







CAROLI A LINNÉ

SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA

AB

H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN
ET A. DIETRICH.

BEROLINI, 1831. IMPENSIS G. C. NAUCK.

CAROLI A LINNÉ

SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA

VOLUMEN PRIMUM

SEU

TOM. I. PARS I. SECTIO I.

CONTINENS

CLASSES

MONANDRIAM ET DIANDRIAM.

AUCTORE

Dr. ALBERTO DIETRICH.

BEROLINI, 1831. IMPENSIS G. C. NAUCK.

PRAEFATIO.

Caroli a Linné Species plantarum editae a Willdenowio, nec tamen finitae, utpote morte ejus praematura et acerba interveniente, tam multum multorum tamque justum nactae sunt applausum, ut Bibliopola, qui imprimendas eas susceperat, jam dudum plenam reddere hanc editionem in animo haberet. Quem quidem in finem vir celeb. Link fungos minores jam pertractavit, et celeb. Schwaegrichen muscos incepit, quos absolutum iri in dies speramus. Et si quid etiam disideretur, non deerunt, qui quam primum suscipiant.

At vero vel primum operis volumen, Monandriam et Triandriam continens classes, compluribus jam abhinc annis divenditum est, quam ob rem nova hujus voluminis editio erat instituenda. Bibliopola, vir optimus, mihi hoc quidem detulit negotium, nec tamen ego, ut qui

difficultates istic latentes bene nossem, id succepissem, nisi vir ille humanissimus Link ultro me incitasset, mihique promisisset, se et libris et consilio praesto mihi futurum, quod quoque in elaborando opere grato animo sum recordatus.

His quidem auspiciis opus istud aggressus sum, cujus jam primum volumen eorum traditur judicio, qui faciunt botanicam. Continet autem hoc quidem volumen Monandriam classem atque Diandriam, altero jam Triandriam Monogyniam et tertio demum Triandriam Digyniam et Trigyniam persequemur.

Quo fit, ut primum operis Willdenowiani volumen in triplum augeatur, id quod novarum plantarum numero adjecto fieri aliter non poterat, et eo magis, quum hoc ipsum volumen totius operis minime esset plenum atque perfectum.

Cetera volumina, ut quorum copia satis magna adhuc praesto sit, in novam haud cadent editionem, sed supplementis ornabuntur, quibus et novae plantae recentiori tempore repertae, et quae passim corrigenda sunt, colligentur, siquidem hodie multa jam melius noscantur, quam tempore auctoris.

Quid quod huic ipsi volumini jam supplementum est addendum, quum inter imprimendum, quod impedimentis casu intercedentibus tres fere annos duravit, iterum permulta atque nova innotuerint. Absolutis igitur tribus hisce voluminibus, illico supplementorum fasciculus in medium prodibit, qui, quae ad priores tres classes addenda videbuntur, continebit, quo omnes, qui hoc opus possideant, id, quam fieri potest, habeant plenum atque perfectum.

Jam quod ad ipsum hunc qualemcunque laborem pertinet, paucis docere meum puto. Praeter diagnosin igitur, synonyma, si quae scitu digna viderentur, cujusvis plantae vel descriptionem adjecimus, quippe quum diagnoses per se hoc quidem tempore, quo tam ingens plantarum agmen repertum sit, nullo modo etiam sufficiant. Hoc ita esse ipse Willdenowius bene sensisse videtur, quo fit, ut maxime in posterioribus operis ejus voluminibus multae jam plantae inveniantur descriptae. Quam longa vero seu quam plena descriptio ista esse debeat, hac de re puto haud sibi respondebunt utique Botanicorum opiniones. Equidem descriptionem nunquam satis seu vel nimis plenam fieri dixerim, at vero admodum in longum protractis descriptionibus hoc ipsum opus, quippe quod non solum rerum notarum enumerationem praebere,

sed etiam aliorum operum usum, quae propter caritatem majori Botanicorum parti subducuntur, quasi praestare debeat, hoc ipsum dico opus suam perderet indolem, siquidem nimia instructum extensione pauperioribus nimis fieret carum. Quam ob rem semper studui in descriptionibus modum tenere et certos denique fines, si et meas ipsius quam fieri posset breves facerem, et alienas, quae verbosiores viderentur, in epitomen redigerem, ita tamen ut nihil, quod alicujus esset momenti, omitteretur. Plurimae tamen descriptiones immutatae receptae sunt, si aut nimis longae non essent, aut si claritas flagitare videretur, ut vel ex longioribus nihil ejiceretur. Ceterum in universum ubi planta, de qua ageretur, aut plane mihi ignota aut non satis nota esset, aut si perfectam ejus descriptionem apud auctorem aliquem invenissem, hanc ipsam nec ulla facta mutatione recepi, auctoris nomine infra descriptionem adjecto, id quod in Vochysiis tantum, in genere Peperomiae et passim in prima classe non nisi errore neglectum est, ubi tamen ex citationibus adspersis facile descriptionis quoque auctorem cognoscere licebit. Quodsi aliorum descriptio mihi non sufficeret, aut occasio oblata esset plantam aliquam aut vivam aut exemplo perfecto siccatam examinandi, novam in medium dedi descriptionem, quae tum quidem nullo adjecto nomine deprehenditur.

Diagnoses, ubi descriptionem auctoris alicujus reciperem, ex eodem depromptae sunt, nisi quod, ubi istius nimis manca videretur diagnosis, novam facere ausus sum, nec tamen, nisi si aut specimina originalia in conspectu haberem, aut si specierum non dubiarum exemplaria vel viva vel bene siccata mihi comparassem. Nunquam vero commisi, ut aut tam diagnosin quam descriptionem ex duobus componerem scriptoribus, aut ex altero descriptionem, ex altero diagnosin depromerem. Rarissime tamen et quidem exemplorum clarissimorum comparatione instituta, in meam tam diagnosin quam descriptionem passim nonnulla ex aliis recepi scriptoribus, neque hoc tamen, nisi meae plantae atque ab alio descriptae identitatem luculenter haberem comprobatam.

Citationes et Synonyma haud fere nisi meo ipsius conspectu examinata, interdum vero etiam, ubi opus nescio quod evolvere non liceret, aliorum confisus auctoritate recepi. Ceterum nihil sane difficilius videtur, quam Synonyma corrigere, ita ut saepissime summa tantum cum verisimilitudine, rarissime vero certissima persuasione rem perficere possis. Quodsi vero falsa passim citatio irrepserit, hanc ego, simul innotuerit, supplementorum fasciculo corrigendam curabo.

Nomina linguae vernaculae cuivis plantae a Willdenowio indita, utpote inutilia, plane rejeci, siquidem nunquam eo perventuri esse videmur, ut harmonica linguae vernaculae in rebus botanicis Nomenclatura ubique introducatur.

Jam vero quod ad plenitudinem operis attinet, id egi, ut quantum fieri posset, omnia, quae hucusque descripta essent, reciperem; si tamen praeter voluntatem hoc vel illud passim desideretur, id mihi ex proverbio: „ut desint vires tamen est laudanda voluntas" cóndonatum iri spero, siquidem fieri vix potest, ut quis omnia inspexerit scripta atque legerit; et qui simile unquam opus suscepit, haud ignorabit, vel suma, ne quid omittatur, dedita opera, non tamen nihil negligi. Interim quidquid in elaborandis sequentibus voluminibus, aut proprio Marte aut benevolo aliorum monitu etiam deprehendero, in supplementorum fasciculum recipiam. Inprimis hoc referendum videtur ad Commentationes de Scitamineis exhibitas a Blume, Wallich et Pressl *), nec non ad Peperomias

*) Nonnullae tamen Scitamineae a Pressl propositae, adhuc interjectae sunt, quum aliae, quas absque flore tantum auctor vidisset, bono consilio omitterentur, utpote dubiae; nova genera, conspectu generum typis jam impresso, recipi non poterant, et ceteroquin accuratiori indigent examine.

Blumii *); quum vero opera ista crescere nondum desierint, complura etiam erunt ex iis repetenda.

Plantarum non descriptarum eas solummodo recepi, quas suo tempore in horto botanico florentes deprehendi.

Praeterea monendum adhuc est, me bene cavisse, ne aut specierum numerum nimis augerem, aut, quod gravius videtur, ne quid temere plantas confunderem, nisi de quarum identitate utique essem persuasus. Ubi vel ullus dubitationi locus relinqueretur, separare plantas quam confundere malui, siquidem minus est incommodi, eandem plantam bis proponi, quam diversas inter se conjungi.

Jam vero ubi totum opus ex fine iterum respicio atque oculis quasi lustro, ipse bene sentio, multa aliter, multa fortasse melius institui potuisse; sed fieri non potest, quin auctor ex ipso demum opere, quid ejus mancum sit atque imperfectum, cognoscat, itaque sciat, quos imposterum vitare debeat errores. Sic ego quoque huic maxime volumini Botanicorum imprecor veniam atque indulgentiam, fore sperans, ut quae mox sequentur volu-

---

*) In genere Peperomiae Blumii opere uti mihi non licuit, id quod in Pipere tamen factum est.

mina in dies melius instituam, siquidem quem in elaborando hocce volumine mihi comparavi usum, hic ad meliorem sequentium frugem non conferre non potest.

Itaque bona fide justum criticorum exspecto judicium, magnoque sane movebor gaudio, si quid, quod monitum fuerit, in elaborandis jam sequentibus respicere atque in usum vocare potuero.

Albertus Dietrich.

Classis I.

MONANDRIA

MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. Cyperoideae.

14 Aphelia. Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis.

2. Junceae?

15. Philydrum. Corolla dipetala. Filamenta duo sterilia petaloidea. Capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis.

3. Scitamineae.

A. Cannaceae.

1. Canna. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus lanceolatus. Stigma terminale.
2. Maranta. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus teretiusculus saepe curvatus, stigma impressum aut foveolatum.

B. Alpiniaceae.

3. Hedychium. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex terminalis in filamento articulato.
4. Roscoea. Corollae limbus interior bilabiatus, labiis simplicibus. Filamentum breve. Anthera duplex terminalis incurva basi bicalcarata.
5. Alpinia. Corollae limbus interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Anthera duplex terminalis.

6. Hellenia. Corollae limbus interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Anthera duplex. Filamentum ultra antheram productum.

7. Renealmia. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex cum filo brevissimo in basi laciniae mediae limbi exterioris affixa.

8. Zingiber. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex. Filamentum supra antheram elongatum in rostrum productum.

9. Kaempferia. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex. Filamentum petaloideum ultra antheram productum apice bilobatum.

10. Costus. Corollae limbus interior unilabiatus cucullatus pone fissus. Anthera duplex centro filamenti petaloidei affixa.

11. Amomum. Corollae limbus interior unilabiatus. Filamentum petaloideum apice trilobum aut integrum. Anthera duplex centro filamenti affixa.

12. Curcuma. Corollae limbus interior unilabiatus. Anthera duplex basi bicalcarata, apici laciniae mediae filamenti affixa.

13. Globba. Corollae limbus interior tripartitus, lacinia infima labiiformi. Anthera duplex appendiculata aut nuda. Filamentum appendicibus ornatum.

DICOTYLEDONES.

1. Inundatae.

16. Hippuris. Calyx margo obsolete bilobus germen coronans. Stigma simplex. Nux monosperma.

2. Chenopodeae.

17. Salicornia. Calyx inverse pyramidatus, orificio integro fructui arcte coadunatus. Stylus subbifidus.

18. Halocnemum. Calyx triphyllus, phyllis involutis, fructui haud coadunatus. Stylus bipartitus.

3. Illecebrinae.

19. Pollichia. Calyx quinquedentatus. Petala 5 minima. Semen unicum calycis tubo incrassato inclusum.

20. Cerdia. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stylus apice bifidus. Capsula unilocularis polysperma.

4?

21. Lozania. Calyx quadripartitus persistens. Perigynium quadrangulare. Stigmata tria. Semina sex.

5. Rhinanthaceae.

22. Salomonia. Calyx quinquefidus. Corolla longitudinaliter fissa, triloba, lacinia media longiore cucullata. Capsula compressa biloba monosperma.

6. Bignoniaceae.

23. Usteria. Calyx quadrifidus, lacinia quarta majore petaliformi. Corolla hypocrateriformis quadripartita, tubus basi ampliatus globosus, limbus inaequalis. Capsula quadrivalvis. Semina marginata.

7. Valerianeae.

24. Centranthus. Calyx integer post florescentiam in pappum evolutus. Corolla tubulosa quinqueloba calcarata. Capsula unilocularis.

8. Terebinthaceae.

33. Mangifera. Flores polygami. Stamina 4 sterilia, quintum fertile, verrucis imposita. Stylus lateralis. Drupa baccata, putamine monospermo extus fibris lignosis praedito.

9. Onagrariae.

25. Lopezia. Calyx tubo brevissimo quadripartitus. Corolla tetrapetala. Parapetalum unicum unguiculatum medio glanduliferum. Capsula globosa.

10. Vochysiaceae.

26. Callisthene. Calyx pentaphyllus. Petalum unicum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis absque dissepimento.

27. Amphilochia. Calyx pentaphyllus. Petalum unicum. Anthera quadrilocularis. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulae marginibus introflexis dissepimenta praebentes, septicidae.

28. Agardhia. Calyx pentaphyllus. Corolla mono-dipetala. Anthera bilocularis. Drupa trilocularis trivalvis.

29. Qualea. Calyx pentaphyllus vel quinquepartitus. Corolla monopetala. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio dorso septigeris.

30. Erisma. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum aut duo. Fructus dispermus.

31. Vochysia. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis loculicidis.

32. Salvertia. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Capsula trilocularis, trivalis, valvulis medio septiferis.

DIGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. Gramineae.

34. Cinna. Gluma calycina bivalvis uniflora. Gluma corollina bivalvis, valva exterior sub apice bifido - setigera.

35. Psilurus. Gluma calycina univalvis uniflora cum rudimento secundi floris. Gluma corollina bivalvis, valva exterior ex apice aristata.

DICOTYLEDONES.

1. Inundatae.

36. Callitriche. Corolla dipetala. Anthera bilocularis. Nux tetrasperma.

2. Chenopodeae.

37. Blitum. Calyx trifidus demum coloratus et baccatus.

38. Corispermum. Calyx o. Corolla o. Parastamina 1 - 4, lanceata. Fructus complanatus.

39. Agriophyllum. Calyx o. Corolla o. Fructus basi dorsali rima circulari dehiscens.

3. Scleranthease.

40. Mniarum. Calyx collo coarctatus superne quadridentatus persistens. Stamen calyci summo insertum. Fructus tubo indurato calycis inclusus.

4. Apocyneis *affinis*.

41. Aspicarpa. Calyx quinquepartitus. Stamen ad basin germinis. Stigma bilobulatum.

TRIGYNIA.

DICOTYLEDONES.

1. Inundatae.

42. Tristicha. Calyx triphyllus. Anthera lateri interiori filamenti adnata. Styli reflexi. Capsula trivalvis.

POLYGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. Cyperoideae.

43. Centrolepis. Spatha bivalvis multiflora. Gluma bivalvis. Germina plura axi communi adnata. Styli germinum solitarii aut plures basi connati. Utriculus membranaceus extus longitudinaliter dehiscens.

44. Alepyrum. Spatha bivalvis uni - pauciflora. Glumae nullae. Germina plura axi communi adnata unilateralia. Styli solitarii aut plures basi connati. Utriculus membranaceus extus longitudinaliter dehiscens.

MONOGYNIA.

---

1. CANNA.

Calyx triphyllus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus; interior bilabiatus, labium superius laciniis 2-3, rarissime 0; labium inferius simplex. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus planus. Stigma terminale. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

I. Labium superius corollae limbi interioris tripartitum.

A. Corolla rubra aut rubescens.

1. CANNA *iridiflora.*

C. foliis ovatis subtus lanatis, lana decidua, racemis pendulis, corollae tubo longissimo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis ovatis undulatis crenatis, labio inferiore revoluto bifido, stylo spathulato gibboso.

C. iridiflora Ruiz et Pav. per. 1. p. 1. Pers. syn. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 6. Bot. Mag. 1968. Bot. Reg. 609. Loddig. Bot. Cab. 905. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 5. t. 33. Link Handb. 1. p. 225.

Habitat in Peruvia ♃.

Radix fibrosa. Caules 10 ped. alti. Folia subtus tenuissime flavo-tomentosa. Racemi plurimi. Pedicelli uniflori. Calyx coloratus. Corolla roseo-purpurascens. Stylus pallide flavus maculis purpureis.

2. CANNA *latifolia.*

C. foliis ovatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis divergentibus integris acutis, labio inferiore spathulato apice subbilobo, stylo lanceolato.

C. latifolia Rosc. mon. pl. 5. t. 34. Spreng. Syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Link. Handb. 1. p. 225.
C. gigantea Desfont. cat. hort. par. p. 32. Redouté Lil. t. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 6. addit. 1. p. 68. Link en. 1. p. 1. Bot. Mag. 2316. Bot. Reg. 206.
C. iridiflora. Willd. en. suppl. p. 1.
C. neglecta. Weinmann. Bot. Zeit. 1820. p. 607.
C. gemella. Nees et Mart. N. Act. Leop. 12. p. 22.
Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 10–15 ped. altus villosus. Folia 4 ped. longa, 1 ped. lata. Corolla coccinea; limbus exterior basi flavescens; tubus subincurvus.

3. Canna *orientalis.*

C. foliis ovato-lanceolatis, corollae limbi exteriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus apice bidentatis, labio inferiore revoluto apice bifido, stylo spathulato.
C. orientalis Rosc. mon. pl. 7. t. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 4. Link. Handb. 1. p. 224.
C. indica Roxb. Asiat. Res. XI. p. 322. ind. 1. p. 1.
C. chinensis Willd. en. 1. p. 2.
Katubala Reed. mal. 11. p. 85. t. 48.
Cannacorus Rumph. amb. 5. 177. t. 71. f. 2.
Habitat in India orientali ♃.

Radix tuberosa. Caulis 4 ped. altus. Bracteae parvae superne latiores membranaceae deciduae. Corolla coccinea; labium inferius flavum, striis rubris.

4. Canna *edulis.*

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus integris, labio inferiore lineari declinato apice bifido, stylo lineari.
C. edulis Ker. Bot. Reg. 775. Bot. Mag. 2498. Rosc. mon pl. 10. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Lk. Hdb. 1. p. 224
C. indica Ruiz et Pav. Fl. peruv. 1. p. 1.
C. rubricaulis. Hort. Breit. Link. en. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 6.
Meeru, sive Canna indica. Piso Hist. Nat. Bras. p. 116 Marcgr. ibid. p. 4.
Habitat in Peruvia et Brasilia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 8–12 ped. altus purpurascens. Pedicelli alati. Calyx ruber. Corollae limbus exterior ruber, interior coccineus. Stylus flavescens.

5. CANNA *patens.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi exterioris tripartito, laciniis ovatis aequalibus integris reflexis, labio inferiore lineari revoluto apice bifido, stylo clavato.

C. patens Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 338. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 12. Bot. Reg. 576. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 6. t. 42. Link Handb. 1. p. 224.

C. indica Curt. Bot. Mag. 444.

C. indica var. patens. Ait. Kort. Kew. ed. 1. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 3.

C. coccinea Link en. 1. p. 1.

Habitat in Insula St. Helena. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 5 ped. altus. Corollae limbus exterior basi flavus, apice viridis; labium superius limbi interioris coccineum, labium inferius flavum rubro-irroratum.

6. CANNA *limbata.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis obtusis emarginatis subaequalibus, labio inferiore declinato lineare apice bifido subreflexo, stylo spathulato.

C. limbata Rosc. Bot. Reg. 771. Rosc. Mon. pl. 11. t. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Link Handb. 1. p. 224.

C. auro-vittata Loddig. Bot. Cab.

Habitat in Brasilia ♃.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus. Corollae limbus exterior pallide flavus, labium superius limbi interioris coccineum, margine aurantiaco; labium inferius basi flavum, apice coccineum, medio flavo-irroratum.

7. CANNA *sylvestris.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis linearibus subaequalibus convergentibus obtusis emarginatis, labio inferiore declinato apice bifido, stylo spathulato.

C. sylvestris Rosc. mon. pl. 11. t. 81. Lk. Hdb. 1. p. 224.

Habitat . . . ♃.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 4-5 ped. altus, lana decidua. Folia longe acutata, 1-2 ped. longa, 6-8 poll. lata. Calyx purpurascens. Corolla tota splendide coccinea.

8. CANNA *coccinea.*

C. foliis ovato - lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis erectis, lateralibus latioribus emarginatis, medio multo minore, labio inferiore reflexo bifido, stylo spathulato.

C. coccinea Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. Rosc. mon. pl. 9. t. 65. Link Handb. 1. p. 225.

C. indica var. δ. coccinea Willd. sp. pl. 1. p. 3.

C. rubra. Willd. enum. p. 1. partim.

C. crocea Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11.

C. speciosa major. Hegetschweiler comment. bot. 1. f. 7. B. flos.

Habitat in America meridionali. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus. Folia undulata margine membranacea. Vaginae pubescentes. Calyx ruber. Corollae limbus exterior incarnatus; labium superius limbi interioris coccineum, lacinia media interdum deficiente; labium inferius flavum, maculis rubris.

9. CANNA *Lamberti.*

C. foliis late - lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis ovatis inaequalibus integris, labio inferiore lanceolato revoluto integro, stylo lineari - lanceolato.

C. Lamberti Bot. Reg. 470. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 6. add. 1. p. 67. Nees et Mart. N. Act. Leop. 11. p. 22. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 13. t. 97.

Habitat in America calidiore, insula Trinidad. ♃.

Radix fibrosa. Caulis 12 — 14 ped. altus. Calyx purpurascens. Corolla tota coccinea. Anthera flava.

10. CANNA *paniculata.*

C. foliis ovalibus subtus argenteo - lanatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis minimis, labio inferiore erecto lanceolato.

C. paniculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. t. 1. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Peruvia. ♃.

Caules plures biorgyales. Folia petiolata. Panicula patens. Bracteae lanceolatae concavae marcescentes. Corolla coccinea, limbi exterioris laciniae majores aequales, interioris inaequalis. Singularis species ob limbi labium superius reliquis corollae partibus multo minus. (Fl. Per.)

B. *Corolla flava aut flavescens.*

11. CANNA *flavescens.*

C. foliis ovato - lanceolatis, corollae limbo exteriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis lanceolatis erectis inaequalibus apice bidentatis, labio inferiore revoluto apice bifido, stylo clavato.
C. flavescens Link Handb. 1. p. 226.
C. orientalis var. flava Rosc. mon. pl. 7. t. 50.
C. indica var. flava Roxb. ind. 1. p. 1.
Habitat in India orientali ♃.

Caulis 3 - 4 ped. altus. Folia undulata pallida. Spica laxa pauciflora. Calycis phylla lanceolata glauca. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae acutae basi pallide flavae, apice virescentes, una aut altera reflexa; limbi interioris laciniae flavae, labium inferius pallide flavum. Non solum colorae corollae sed quoque floribus minoribus a C. orientali differe videtur.

12. CANNA *indica.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis erectis linearibus aequalibus integris acutis, labio inferiore declinato integro, stylo lineari - lanceolato.
C. indica. Linné. Ait. hort. Kew. ed. 2. p. 11. Bot. Reg. 776. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 11. mant. 1. p. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 4. Rosc. mon. pl. 6. t. 41. Link Handb. 1. p. 224.
Habitat in India orientali. ♃.

Radix fibrosa. Caulis 3 - 4 ped. altus. Bractea generalis longe lanceolata decidua, partiales cuneiformes membranaceae deciduae 1 - 2 florae. Corollae limbus exterior flavus, interior coccineus, labium inferius basi flavum.

13. CANNA *pedunculata.*

C. foliis lanceolatis, floribus racemosis longe pedicellatis, pedicellis bracteis brevioribus non involutis, corollae limbo exteriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis emarginatis, labio inferiore revoluto bifido, stylo spathulato.
C. pedunculata Sims. Bot. Mag. 2323. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69. Loddig. Bot. cab. t. 602. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 2. t. 10. Link Handb. 1. p. 226.
C. Buckii Weinmann bot. Zeit. 1822. 119. App. 119. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 5-6 ped. altus. Folia decurrentia 1-2 ped. longa. Racemus 6-8 poll. longus. Flores geminati. Corollae limbus exterior flavo-viridis, interior aureus. Filamentum apice revolutum flavum.

14. Canna *mexicana.*

C. foliis lanceolatis glaucescentibus, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis oblongis aequalibus divergentibus apice emarginatis, labio inferiore lineari revoluto apice integerrimo, stylo lineari-lanceolato.

C. glauca β rufa Bot. Mag. 2302.

Habitat in Mexico. ♃.

Tota planta subglauca. Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1-1½ ped. longa, 6 poll. lata, basi vix attenuata. Racemus spiciformis. Bracteae ovatae uni aut biflorae. Calycis phylla ovata pallide viridi-glauca. Corollae limbus exterior flavus, laciniis lanceolatis, labium superius limbi interioris flavum rufo-tinctum; labium inferius rufum et flavo-variegatum uti filamentum. Stylus flavus.

15. Canna *glauca.*

C. foliis lanceolatis glaucis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis obovatis aequalibus integris, labio inferiore lineari revoluto apice trilobo fimbriato, stylo lineari-lanceolato.

C. glauca Linn. sp. pl. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 1. En. pl. p. 3. Link. en. 1. p. 2. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. Smith. exot. bot. 2. p. 83. t. 102. Redouté Lil. 6. t. 354. Hegetschw. comment. bot. t. 2. f. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13. mant. 1. p. 7. mant. 2. add. 1. p. 68. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 14. t. 105. Link. Handb. 1. p. 226.

C. angustifolia Willd. sp. pl. 1. p. 1. sec. syn. Pursch. am. 1. p. 585.

Cannoides Linn. Hort. Cliff. p. 488.

Cannacorus glaucophyllus, ampliore flore, iridis palustris facie Dill. Elth. p. 69. t. 59. f. 69.

Albara alias Poiviria. Piso bras. p. 117.

Habitat in America meridionali et boreali. ♃.

Radix fibrosa. Caulis 6 ped. altus. Planta tota glauca. Folia ultra 1 ped. longa, 5 poll. lata, basi longe attenuata. Corolla flava.

16. Canna *stolonifera.*

C. foliis longe lanceolatis glaucis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis oblongis aequalibus

undatis apice bifidis, labio inferiore lineari revoluto apice bifido, stylo lineari-lanceolato.

Habitat . . . ♃.

Radix tuberosa stolonifera; stolones longe lateque repentes. Planta tota rore glauco adspersa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia ultra $1\frac{1}{2}$ ped. longa, 3-4 poll. lata, basi longe attenuata. Racemus spiciformis. Bracteae lanceolatae 2-florae. Calycis phylla oblonga, pallide viridi-glauca. Corolla limbus exterior flavus, laciniis lanceolatis; labium superius limbi interioris flavum; labium inferius flavum pallide rubro-irroratum uti filamentum. Stylus flavus.

17. Canna *flaccida.*

C. foliis late-lanceolatis, corollae limbo exteriore reflexo, labio superiore limbi interioris tripartito, laciniis obovatis flaccidis crenato-undulatis, labio inferiore subrotundo flaccido repando-undulato, stylo elliptico.

C. flaccida Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. mon. pl. 1. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. Salis p. 13. ic. 3. t. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Link Handb. 1. p. 226.

C. glauca β flaccida Willd. sp. pl. 1. p. 4. Redouté Lil. II. t. 106.

Habitat in paludibus Carolinae australis. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa. Racemus pauci florus. Corolla sulphurea.

18. Canna *liturata.*

C. foliis oblongis, labio superiore corollae limbi interioris tripartito, laciniis parum dilatatis emarginatis, labio inferiore revoluto.

C. liturata Link Ms.

Habitat . . . ♃.

Caulis 3-4 ped. altus, foliis latis glaucis. Bracteae longae viridi-flavescentes. Corollae limbi exterioris laciniae inaequales latae concavae subvaginantes flavae poll. et 8 lin. longae; interioris laciniae 2 poll. et supra longae subaequales flavae litura fuscescente; labium lanceolatum revolutum medio rubens. Stylus flavus angustus. (Link Ms.)

II. Labium superius corollae limbi interioris bipartitum.

A. *Corolla rubra aut rubescens.*

19. Canna *speciosa.*

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis emarginato-

incisulis, labio inferiore angusto dextrorsum declinato retuso, stylo angusto spathulato.

C. speciosa. Bot. Mag. 2317. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 57. Link Handb. 1. p. 224.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 5-6 ped. altus. Racemus compactus. Bracteae rore glauco adspersae, apice rubentes. Calyx rubens. Corolla coccinea, labium inferius basi flavum.

20. Canna *discolor.*

C. foliis ovato-lanceolatis discoloribus, labio superiore limbi interioris bipartito, laciniis oblongis integris, labio inferiore revoluto apice emarginato, stylo subclavato.

C. discolor. Lindl. Bot. Reg. 1231.

Habitat . . . . ♃.

Caulis 10 - ped. altus sanguineus. Folia supra viridia, subtus sanguinea. Bractea generalis circa basin inflorescentia convoluta, rubescens, rore glauco adspersa. Flores gemini pedunculati. Corollae limbus exterior rubescens, rore glauco adspersus; labium superius limbi interioris sanguineum; labium inferius aurantiacum macula diffusa sanguinea. Stylus pallide flavus.

21. Canna *lanuginosa.*

C. foliis lanceolatis, caule lanuginoso, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lineari-lanceolatis inaequalibus emarginatis, labio inferiore integro reflexo, stylo lineari.

C. lanuginosa Rosc. mon. pl. 12. t. 89. Link Handb. 1. p. 226.

Habitat in Maranham. ♃.

Radix fibrosa. Caulis 5-6 ped. altus, dense lanugine tectus praesertim inferne. Folia albo-marginata. Vaginae lanatae. Corollae limbus exterior purpurascens, interior coccineus.

22. Canna *tenuiflora.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis linearibus aequalibus subbifidis, labio inferiore lineari nutante apice integro, stylo lineari.

C. tenuiflora P. C. Bouché.

Habitat in . . . . ♃.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1 ped. longa, 5 poll. lata, basi decurrentia. Racemus pauciflorus. Fores solitarii aut gemini bracteis longe lanceolatis involuti. Calycis phylla

inaequalia, rubra, rore glauco adspersa. Corollae limbus exterior laciniis lineari-lanceolatis rubris apice pallidis; labium superius corollae limbi interioris laciniis coccineis, labium inferius fulvum, coccineo-pictum et apice omnino coccineum. Stylus fulvus.

23. CANNA *occidentalis.*

C. foliis ovalibus, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis inaequalibus ovatis integris, labio inferiore revoluto apice bifido.
C. occidentalis Bot. Reg. 772. Spreng. syst. veg. 1. p. 7.
Habitat in India occidentali. ♃.

Corollae limbus exterior rubens apice viridis; labium superius limbi interioris coccineum, labium inferius flavum rubro-irroratum. Filamentum rubro-irroratum. Stylus ruber margine flavus.

24. CANNA *compacta.*

C. foliis late-lanceolatis, racemis compactis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis erectis subemarginatis, labio inferiore lineari revoluto apice emarginato, stylo clavato.
C. compacta. Rosc. mon. pl. 2. t. 9. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link. Handb. 1. p. 225.
Habitat . . . ♃.

Radix fibrosa. Caulis compressus. Folia margine membranacea. Racemus spatha generali cinctus. Bracteae biflorae. Calyx albus. Corolla coccinea.

25. CANNA *carnea.*

C. foliis late-lanceolatis, litura media rubescente, racemo declinato, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis integris acutis margine involutis, labio inferiore lineari revoluto integro, stylo lineari.
C. carnea Rosc. mon. pl. 9. t. 66. Link. Handb. 1. p. 225.
C. variabilis Willd. mag. d. Ges. Nat. Fr. 1808. p. 69. En. pl. 1. p. 1.
Habitat in Brasilia. ♃.

Caulis 4 ped. altus. Folia margine membranacea; vaginae pube decidua. Bracteae triflorae. Calyx apice rubens. Corollae limbus exterior pallide flavus, interior incarnatus.

26. CANNA *juncea.*

C. foliis linearibus nervosis. Retz. obs. fasc. 1. p. 9. n. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 13.
Habitat in China. ♃.

Folia linearia graminea nervosa, nervis quinque elevatioribus, basi vaginantia, prope radicem fibris capillaribus obsita, spithamea et pedalia. Scapus vaginis plurimis lanceolatis instructus, pauciflorus. Corolla parva obscure rufa. Pericarpium muricatum. Retz. l. c.

B. *Corolla flava aut flavescens.*

27. CANNA *lutea.*

C. foliis late-lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis emarginatis, labio inferiore lineari revoluto apice emarginato, stylo spathulato.

C. lutea Rosc. Linn. Tr. VIII, 338. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 2. Bot. Mag. 2085. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 12. mant. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 58. Link Handb. 1. p. 227.

Habitat in America meridionali. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia undulata margine membranacea, inferiora 12-14 poll. longa 5-6 poll. lata. Calyx virens. Corolla flava.

28. CANNA *aurantiaca.*

C. foliis late-lanceolatis, racemo laxo paucifloro, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis ovatis apice bifidis, labio inferiore lineari deflexo emarginato, stylo clavato.

C. aurantiaca Rosc. mon. pl. 10. t. 74. Link Hand. 1. p. 225.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 4-6 ped. altus. Folia undulata. Corollae limbus exterior rubens; labium inferius flavum aurantiaco-irroratum.

29. CANNA *pallida.*

C. foliis lanceolatis, vaginis pubesentibus, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis emarginatis, labio inferiore revoluto apice bifido, stylo spathulato.

C. pallida Rosc. mon. pl. 3. t. 17. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link Handb. 1. p. 227.

Habitat in America; ex insula Barbados missa in Angliam. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 2-2 ½ ped. altus, pubescens. Folia subglauca, pubescentia, margine membranacea. Bracteae

generales pubescentes. Corolla flava, labium superius aurantiaco - maculatum. Filamentum flavum aurantiaco - maculatum.

30. Canna *maculata.*

C. foliis late - lanceolatis, vaginis glabris, labio superiore corollae limbi interioris bipartito, laciniis lanceolatis emarginatis, labio inferiore revoluto apice bifido, stylo gracili.

C. maculata Link Handb. 1. p. 227.

C. pallida var. Rosc. mon. pl. 3. t. 18.

Habitat in India occidentali. ♃.

Caulis 3 - 4 ped. altus. Folia duplo latiora quam praecedente marginibus membranaceis. Calycis phylla inaequalia obtusa. Corollae limbi exterioris laciniae subaequales lanceolatae acutae flavae apice virentes; limbi interioris laciniae inaequales colore flavo in aurantiacum vergente, maculis numerosis parvis rubris, labium inferius revolutum coloratum uti laciniae superiores. Filamentum revolutum maculatum.

III. Labium superius corollae limbi interioris nullum.

31. Canna *denudata.*

C. foliis lanceolatis, labio superiore corollae limbi interioris deficiente, labio inferiore erecto lanceolato integro.

C. denudata. Rosc. mon. pl. 4. t. 25. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Link Handb. 1. p. 226.

Habitat . . . ♃.

Radix fibrosa. Caulis 3 - 4 ped. altus habitu frutescente. Spica laxa, bracteae generales coriaceae, partiales breves deciduae. Corollae limbus exterior luteus; labium coccineum uti filamentum.

32. Canna *brasiliensis.*

C. foliis late - lanceolatis, margine coloratis, labio superiore corollae limbi interioris deficiente, labio inferiore erecto spathulato integro.

C. brasiliensis Rosc. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

C. denudata var. Rosc. mon. pl. 4. t. 26.

Habitat in Brasilia prope Rio de Ianeiro. ♃.

Radix tuberosa stolonifera. Caulis 12 - 14 ped. altus, herbaceus. Spica floribus bifariis; bracteae generales virides, partiales biflorae virides marginibus purpureis. Corollae

lae limbus exterior luteus; labium coccineum. Filamentum labio simile et colore, cum labio in basi involutum faucem corollae sistens, aurantiacum eleganter coccineo-punctatum.

2. MARANTA.

Calyx triphyllus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labium superius laciniis 2; labium inferius simplex. Anthera simplex marginalis in filamento petaloideo. Stylus teretiusculus saepe curvatus. Stigma impressum aut foveolatum. Capsula uni-trilocularis.

I. Caulescentes.

1. MARANTA *dichotoma.*

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis, foliis petiolatis ovato-cordatis acuminatis glabris, floribus racemosis.

Phrynium dichotomum Roxb. As. Res. XI. p. 324. Fl. ind. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 559. mant. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Thalia cannaeformis Forster Prod. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 16.

Donax Arundinastrum Lour. Coch. 1. p. 14. 15.

Arundinastrum Tonchat Rumph. amb. 4. p. 22. t. 7.

Habitat in tota India. ♄.

Radix lignosa. Caulis 2-3 ped. altus. Folia 4-8 poll. longa. Racemus terminalis, articulatus, subflexuosus. Bracteae glumaceae, per paria ad articulos racemi pedicellum biflorum amplexantes. Flores alterni. Pedicelli clavati, albi, apice bipartiti. Corolla magna, candida.

2. MARANTA *Tonchat.*

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis hirsutis, foliis brevi petiolatis ovato-lanceolatis glabris, panicula pauciflora, pedunculis bifloris.

M. Tonchat Aubl. guj. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 4. App. p. 557. Spreng. syst. veg. 2. p. 8. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 7. t. 51.

M. angustifolia Sims. Bot. Mag. 2398. Roem. et Sch. syst. veg. add. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Gujana, Cayenne. ♄.

Radix repens, lignosa. Caulis erectus, glaber, rami multi expansi, hirsuti. Petioli pubescentes. Bractea communis con-

cava, pallida, glabra; interior lanceolata, membranacea. Corolla pallide coerulea; labium superius limbi interioris laciniis ovalibus erectis, labium inferius latius, undulatum, deflexum.

3. Maranta *indica.*

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis glabris, foliis longe petiolatis lanceolatis basi subcordatis glabris nervo medio subtus villosis, panicula pauciflora pedunculis bifloris.
M. indica Rosc. mon. pl. 13. t. 98.
? M. indica de Tussac. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14. Spreng syst. veg. 1. p. 8.
M. sylvatica Smith in Rees Cyclop. Rosc. Linn. Trans. VIII p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.
M. arundinacea. Aubl. guj. 1. p. 3. Martin Cent. IV. p. 39
M. arundinacea; Cannacori folio Plum. Gen. 16.
Habitat in Barbadoes. ♄.

Radix tuberosa. Corolla alba; labium inferius limbi exterioris late ovatum, apice subbilobatum. Anthera flava.

4. Maranta *Jacquini.*

M. caule ramoso glabro, foliis brevi petiolatis ovatis glabris, panicula spicata, spicis alternis distichis bracteis involutis.
M. Jacquini Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 558. mant. 1. p. 8. add. 1. p. 70. Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 26.
M. lutea Jacq. coll. 4. p. 117. ic. rar. 2. t. 70. Willd. Enum. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.
Habitat in sylvis udis ad Caracas. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 6-ped. altus erectus. Folia vagina elongata angusta glabra; petiolo 4—6 lin. longo pubescente; lamina 7 poll. et ultra longa, ad 4 poll. lata. Pedunculi axillares. Spicae involutae bracteis geminis flavis, altera minore. Calyx flavus. Corolla albens.

5. Maranta *cuspidata.*

M. caule simplici herbaceo, foliis late lanceolatis cuspidatis cordatis longe petiolatis nervo medio subpubescentibus, floribus terminalibus pedunculatis binis.
M. cuspidata Rosc. mon. pl. 13. t. 99.
Habitat in Sierra Leona. ♃.

Radix fibrosa. Caulis 1—2 ped. altus. Calycis phylla lutescentia diaphana. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, flavae, purpureo-irroratae; labium superius limbi interioris aureo-flavum, labium inferius aurantiacum.

6. Maranta *cristata.*

M. caule ramoso herbaceo, foliis ellipticis cuspidatis longe petiolatis subtus pubescentibus, pedunculis cristato-paniculatis secundis, pedicellis bifloris.

M. cristata. Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis spithameus, decumbens, inferne squamis lanceolatis tectus. Pedunculi laterales subsolitarii, terminales plures e rachi communi brevi unilaterales, alter super alterum, vaginis lanceolatis, navicularibus, mucronatis, striatis, pectinatim imbricatis, suffulti a basi ad apicem efflorescentes, pedicelli in pedunculo communi fasciculati biflori, bractea maxima oblonga involucrati, pubescentes. Flores parvi albi.

7. Maranta *furcata.*

M. caule ramoso fruticoso villoso, ramis dichotomis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis glaberrimis, panicula pauciflora, pedunculis dichotomis, germine pubescente.

M. furcata Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. XI. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. ♄.

Radix repens squamosa. Caulis 1½ ped. altus, strictus, inferne vaginis aphyllis fuscescentibus tectus. Folia tripollicaria. Pedunculi angulosi, infra medium geniculati et bractea lanceolata involuti. Flores parvi albi, inferior subsessilis, superior logius pedicellatus.

8. Maranta *arundinacea.*

M. caule ramoso herbaceo pubescente, foliis petiolatis lanceolatis acutis utrinque pubescentibus, panicula dichotoma, pedunculis bifloris, germine pubescente.

M. arundinacea. Linn. Hort. Cliff. p. 2. Sp. pl. ed. I. p. 2. II. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 13. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 339. Redouté Lil. I. t. 57. Fisch. in Act. Mosq. III. p. 49. t. 8. Hegetschw. Diss. t. IV. f. 23-28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14. mant. 1. p. 8. add. 1. p. 70. Link. En. 1. p. 2. Meyer. Esseq. p. 11. Bot. Mag. 2307. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 9. t. 27.

Canna indica radice alba alexipharmica. Sloane Jam. 1. p. 253. t. 149. f. 2.

Habitat in America calidiore. ♃.

Radix stolonibus subterraneis carnosis imbricatis. Caulis 4-5 ped. altus. Bracteae generales lineari-lanceolatae, pu-

bescentes, strictae; interiores lanceolatae, membranaceae. Corolla alba, laciniis omnibus ovatis, labium inferius limbi interioris apice subbifidum.

9. MARANTA *gibba.*

M. caule ramoso fruticoso, ramis dichotomis glabris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis glabris, panicula dichotoma, pedunculis bifloris pubescentibus, germine pubescente. semine gibbo perforato.
M. gibba. Smith in Rees Cycl. Link. Jahrb. d. Gew. 1. 3. p. 20. En. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 2. t. 11.
Habitat in Barbadoes. ♄.

Radiculae filiformes. Caulis erectus glaber, junior pubescens; geniculis semper pubescentibus. Bracteae exteriores lineari-lanceolatae, interiores lineares. Corolla alba; tubus incurvus; limbi exterioris laciniae lanceolatae, basi connatae, apice reflexae; labium superius limbi interioris laciniis spathulatis, labium inferius apice subfidum. Filamentum petaloideum stylum vaginans, interdum basi lamina quarta accessoria, anthera innata.

10. MARANTA *divaricata.*

M. caule ramoso herbaceo, vaginis imbricatis tecto, ramis dichotomis, foliis ovatis acutis subcordatis subtus glaucis nervo medio pubescentibus, panicula axillari gracili; pedunculis dichotomis, germine villoso.
M. divaricata Rosc. mon. pl. 9. t. 64.
Habitat in Brasilia ♃.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramis divaricatis. Vaginae apice rubentes. Petioli articulo sub lamina pubescente. Corolla alba, laciniis ovalibus, labium inferius limbi interioris majus, apice emarginatum.

11. MARANTA *purpurascens.*

M. caule ramoso herbaceo, vaginis imbricatis tecto, ramis dichotomis, foliis ovatis acutis cordatis subtus nervoque medio purpurascentibus, panicula axillari gracili, pedunculis dichotomis.
M. purpurascens Link. Ms.
M. divaricata var. Rosc. mon. pl. 9. t. 68.
Habitat in Brasilia. ♃.

Caulis succulentus, erectus, tectus vaginis obtusis apice purpurascentibus. Folia petiolis purpureis sub lamina articulo pubescente. Panicula longa gracilis; flores gemini bractea villosa fulti. Calycis phylla lanceolata, aequalia, viridia. Corolla alba; limbi exterioris laciniae ovatae aequales integrae; interioris laciniae laterales ovales aequales,

labium inferius ovatum integrum aut emarginatum. Capsula succulenta. (Link Ms.).

12. MARANTA *geniculata*.

M. caule ramoso, foliis lanceolatis acutis nervo superne incurvo, floribus paniculatis, ramulis pedunculisque flexuosis, bracteis floralibus binis inaequalibus bifloris.

Thalia geniculata Linn. sp. pl. 1. p. 1193. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. En. 1. p. 6. Lam. ill. t. 1. Smith in Rees Cyclop. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. mon. pl. 10. t. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Cortusa arundinacea amplis Cannacori foliis Plum. gen. 26. ic. 108. f. 1.

Habitat in America meridionali. ♄.

Caulis erectus 4-6 ped. altus, superne ramosus, sub ramis bractea elongata lineari-lanceolata foliacea. Folia 1-2 ped. longa, apice obliqua, petioli sub lamina articulati. Flores fasciculati; bracteae partiales irregulares. Calyx nullus, hujus loco annullus setosus. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, maculis violaceis, labium superius limbi interioris ovatum cucullatum erectum, inferius majus, ovatum crenulatum, violaceum. Stylus revolutus. Stigma apendice longo emarginato.

13. MARANTA *virgata*.

M. caule simplici, foliis distichis lanceolatis, spicis terminalibus filiformibus compositis.

Phrynium virgatum. Roxb. As. Res. XI. p. 324. ind. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 559. mant. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Malabaria. ♃.

Radix magna flexuosa, radiculis crassis. Caules numerosi erecti, 6—8 ped. alti, graciles, nodis 2 inferioribus tumidis. Folia breviter petiolata, polita, 6—18 poll. longa; vaginae et petioli extus glabri, intus pilis paucis sparsis. Spicae 2—3, subpedales, articulatae, pedicelli biflori. Bracteae 2—3 ad divisionem singulam. Flores parvi candidi inodori. Calyx phyllis parvis acutis lanceolatis. Corolla tubo brevi, limbi extertoris laciniis reflexis oblongis aequalibus, limbi interioris laciniis 5, duobus majoribus, altero obcordato, altero obovato, tribus minoribus quorum 2 longiores antheram et stigma obtegentes flavo-marginatae. Germen hirsutum. Stylus uncinatus. Stigma infundibuliforme.

14. MARANTA *racemosa*.

M. caule simplici, foliis subpetiolatis oblongo-lanceolatis acutis nervo pubescente, racemo terminali, pedunculis geminis.

Thalia racemosa Humb. in Herb. Willd.

Habitat in America meridionali. Lecte prope Caripe. ♃.

Caulis simplex? teres. Folia vagina elongata glabra petiolo brevissimo pubescente; lamina 4 poll. longa, 1 poll lata, longe acutata, basi deltoidea, supra nervo pubescente. Racemus bracteis lanceolatis pedicello subaequalibus; pedicelli poll. longi, tenues. Germen glaberrimum. Calyx phyllis 4—5 lin. longis, breviter acutis, nervosis, scariosis. Corollae limbi exterioris laciniae subaequales, 6 lin. longae, acutae; limbi interioris lacinia una maxima, in sicca ad 8 lin. longa, antice dilatata, undulata, duae reliquae minores non ita dilatatae. Alias lacinias corollae in sicca non video. Anthera oblonga, filamenta petaloidea innata. Stylus inflexus. Stigma infundibuliforme hinc auctum lobo lanceolato. Germen triloculare. (Link Ms.)

15. Maranta *Myrosma*.

M. caule racemoso, foliis petiolatis lanceolatis acutis subtus glaucis, spica petiolari imbricata pedunculata, bracteis generalibus rhomboideis.

Myrosma cannaefolia. Linn. sp. pl. suppl. 80. (excl. syn. Rhedii) Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9.

Myrosma cannaeformis Willd. sp. pl. 1. p. 13. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 18.

Phrynium Myrosma Rosc. mon. pl. 12. t. 90.

Habitat in Surinamo. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 1—2 ped. altus. Folia 3—5 poll. longa, 1¼ poll. lata, ad nodis pilis deflexis. Pedunculus 1 poll. longus. Spica nutans. Bracteae partiales bicarinatae. Corolla alba.

16. Maranta *compressa*.

M. caule ramoso compresso, foliis petiolatis lanceolatis, spica petiolari brevi-pedunculata imbricata, bracteis generalibus ovatis acuminatis carinatis.

M. compressa Hort. Bot. Berol.

Habitat . . . ♃.

Caulis 3—4 ped. altus, erectus, compressus, ramosus, lanuginosus, lana fuscescens, sparsa, decidua; rami et petioli flabelliformes, erecti. Folia glabra, concolora, acuminata, aut lanceolata, 9—12 poll. longa, 3—4 poll. lata, aut ovato-lanceolata, 6—9 poll. longa, 4—6 poll. lata; petioli 9—12 poll. longi, vaginati, sub lamina articulati, infra articulo teretes; vagina lanuginosa. Spica imbricata, subsecunda, brevi pedunculata, in vaginae foliorum superiorum immersa. Bracteae generales ovatae, acuminatae, carinatae, margine membranaceo. Flores parvi lutei.

17. MARANTA *setosa.*

M. foliis longe petiolatis lanceolatis, spica pedicellata imbricata petiolari, petiolis pedicellisque hirsutis, bracteis generalibus lanceolato-cordatis acuminatis setosis.

Phrynium setosum. Rosc. mon. pl. 14. t. 107.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 2 ped. altus. Folia 6—8 poll. longa, glabra. Spica 3 poll. longa. Bracteae generales apice purpurascentes. Calycis phylla hirsuta margine purpurascentia. Corolla alba, vix pallide coerulea.

18. MARANTA *niveiflora.*

M. caule glabro, foliis longe petiolatis lineari-lanceolatis glabris subtus glaucis, spica composita petiolari brevipedunculata, bracteis generalibus orbicularibus.

Habitat in Trinidad. ♃. Floruit in Hort. Bot. Berol.

Caulis bipedalis, gracilis, simplex. Folia 9 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus glauca costis subtilissimis viridibus; petioli 3—6 poll. longi, sub lamina articulati, basi vaginantes. Spica composita, petiolus brevis e vagina folii floralis emergens. Spiculae biflorae, bracteis generalibus orbicularibus involutae. Calycis phylla lanceolata, basi pellucida, apice pallide viridia. Corolla nivea; tubus longus gracilis; limbi exterioris laciniae lanceolatae, erectae, acutae, interioris laciniae superiores aequales, oblongae, erectae; labium inferius oblongum, reflexum, apice emarginatum.

19. MARANTA *gracilis.*

M. foliis ovato-cuneatis mucronulatis, spicis gracilibus terminalibus.

M. gracilis Rudge plant. rar. Guj. p. 8. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Gujana. ♃.

Facies graminum arborescentium, caulis basi decompositus, nodosus. Folia 2—3 pollicaria. Spicae terminales, solitariae, teretes, bracteis cylindricis vaginatae. Corolla tripollicaris (Rudge l. c.)

20. MARANTA *humilis.*

M. caule ramoso folio breviore, radicibus tuberosis.

M. humilis Aubl. Guj. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16.

Habitat in Cayenna. ♃.

Flores albi.

II. Acaules.

21. MARANTA *dealbata.*

M. foliis late-lanceolatis acutis longe petiolatis, scapo simplici, spica composita, bracteis imbricatis ovatis pulverulentis bifloris.

Thalia dealbata Frascr opusc. Lond. c. tab. aen. del. a Sowerby. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 340. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 3. Bot. Mag. t. 1690. Rob. Brow. Prod. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18. et 559. mant. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Smith in Rees Cycl. Rosc. mon. pl. 10. t. 75.

Peronia stricta De Cand. in Redouté Lil. 6. t. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Carolinae meridionalis lacubus. ♃.

Radix tuberosa. Planta 4-6 ped. alta. Folia 12-18 poll. longa, acuminata, acumine recurvo. Scapus pulverulentus, folia longe superans. Spica bractea foliacea fulta, rami bracteae florales exteriores cordatae, interiores minores oppositae. Corolla purpureo-coerulea; limbi exterioris laciniae ovatae aequales; limbus interior bilabiatus, labium superius lunulatum, inferius profunde bilobum, lobis mucronatis.

22. MARANTA *bicolor.*

M. foliis radicalibus petiolatis late-ovatis brevissime acuminatis supra albo-variegatis subtus purpurascentibus, scapo simplici, pedicellis bifloris alternis, bracteis oblongis acutis vaginantibus.

M. bicolor Ker. Bot. Reg. 786. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5. Rosc. mon. pl. 8. t. 59.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuber globosum. Scapus spithamaeus. Corollae limbus exterior laciniis albis; labium superius limbi interioris laciniis albis, linea purpurea in centro; labium inferius subtrilobum album, purpureo-marginatum.

23. MARANTA *obliqua.*

M. foliis ellipticis apice oblique truncato-acuminatis, spicis fasciculatis elongatis.

M. obliqua Rudge plant. rar. Guj. p. 8. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Gujano, Surinamo. ♃.

Folia pedalia. Spicae ternae, teretes, bracteis cymbiformibus alternis basi equitantibus vaginatis. Flores rubri tripollicares. (Rudge l. c.)

24. MARANTA *Parkeri.*

M. foliis radicalibus ovalibus longe petiolatis, scape erecto radicali lanuginoso, spica fasciculata imbricata, bracteis generalibus ovatis striatis mucronatis.

Phrynium Parkeri. Rosc. mon. pl. 9. t. 69.

Habitat in Insula Granada. ♃.

Folia radicalia nervo medio versus apicem incurvo. Scapus simplex elongatus; fasciculus florum irregularibus. Bracteae partiales lanceolatae biflorae. Corolla flava; tubus poll. longus pubescens; limbus laciniis ovalibus subaequalibus erectis; labium inferius limbi interioris majus, ovatum, integrum.

25. MARANTA *zebrina.*

M. foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis supra zonis transversis saturate et pallide viridibus subtus purpurascentibus, scapo brevi involuto vaginis foliorum, spica compacta imbricata, bracteis generalibus suborbicularibus multifloris.

M. zebrina Sims. Bot. Mag. 1926. Lindl. Bot. Reg. 485. Link Enum. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Calathea zebrina Donn. Hort. Cantab. ed. 10. p. 3. Lindl. Bot. Reg. adnot. ad 1210.

Phrynium zebrinum Rosc. mon. pl. 7. t. 52.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberosa. Scapus radicalis, petiolo vaginante rubente folii junioris involutus. Spica subglobosa. Bracteae generales apice obtusissimae reflexae, partiales oblongae purpurascentes biflorae. Calyx pallide violaceus. Corollae limbus exterior violaceus, interior albidus purpureo-tinctus.

26. MARANTA *flavescens.*

M. foliis radicalibus oblongis acuminatis glaberrimis subtus glaucis, capitulo sessili ovato, bracteis generalibus lanceatis acutis floribus brevioribus.

Calathea flavescens. Lindl. Bot. Reg. t. 932. Spreng. Syst. veg. cur. post. p. 5.

Habitat in Brasilia. ♃.

Folia costata; petioli vaginati, articulati. Capitulum sessile e basi foliorum inferiorum. Bracteae rigidissimae, tubi corollae longitudine. Corolla flava, tubus gracilis, clavatus, arcuatus.

27. MARANTA *violacea.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-ovatis, scapo petiolari erecto, spica cylindrica compacta, bracteis generalibus orbicularibus striatis.

Calathea violacea Lindl. Bot. Reg. 962. Loddig. Bot. Cab. 1148. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 5.
Phrynium violaceum. Rosc. mon. pl. 14. t. 106.
Habitat in Brasilia. ♃.

Radix fibrosa; radiculae apice tuberiferae. Folia glabra petioli canaliculati 1½-2 ped. longi. Spica e vagina foli floralis emergens. Corolla violacea.

28. Maranta *longibracteata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis lucidis subtus pubescentibus, spica petiolari subgloboso-squarosa breviter pedunculata, bracteis lanceatis floribus duplo longioribus.
Calathea longibracteata Lindl. Bot. Reg. t. 1020.
Habitat in Brasilia. ♃.

Planta tripedalis, erecta. Folia supra lucida, subtus tenuissime pubescentia, petioli teretes. Spica e vagina folii floralis emergens. Corolla violacea.

29. Maranta *grandifolia.*

M. foliis radicalibus petiolatis oblongis brevi acuminatis glaberrimis subundulatis, scapo glaberrimo, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus subrotundis obtusis undulatis.
Calathea grandifolia Lindl. Bot. Reg. 1210.
Habitat in Brasilia. ♃.

Folia disticha, tripedalia, horizontaliter patentia, lucida; petioli glabri, basi vaginantes. Spica bracteis laxis floribus brevioribus. Calyx phyllis ovalibus, membranaceis. Corolla lutea; tubo calyce duplo longiore, arcuato; limbus exterior laciniis oblongis; labium inferius limbi interioris cuneatum, brevi acuminatum.

30. Maranta *truncata.*

M. foliis radicalibus petiolatis ovalibus brevi acuminatis subtus pubescentibus, scapo mollissimo, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus late truncatis integris.
Maranta truncata Link MS.
Habitat in Brasilia. ♃.

Folia petiolata, petiolo tereti articulato, lamina 7 poll. longa, 4 poll. lata, obtusata, subtus molli pubescentia. Scapus in nostri 4-5 poll. altus, teres, molli pubescens. Spica bracteis dense imbricatis, latissimis, truncatis, (integris). Calyx phyllis lanceolatis, obtutis, concavis, membranaceis, apice virentibus, 5-lin. longis. Corolla tubo 4-5 lin. longo; limbus exterior laciniis lanceolatis, concavis, acutis, flavescentibus; limbi interioris lacinia summa angustior, latere excisa, incurva, stylum involvens, altera superne latior, styli apicem excipiens, tertia labium sistit ovatum obtusiusculum. Fila-

mentum petaloideum, superne angustatum, anthera obliqua lateralis. Stylus incurvus, Stigma transverse rescissum (s. truncatum), tuberculato-papillatum. (Link Ms.).

31. MARANTA *cylindrica.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-ovatis acuminatis, scapo erecto petiolari, spica cylindrica compacta, bracteis generalibus obcordatis apice reflexis.
Phrynium cylindricum Rosc. mon. pl. 13. t. 101.
Habitat in America meridionali. ♃.

Radix tuberosa. Planta tripedalis. Petioli 6-8 poll. longi, sub lamina articulati, supra articulo purpurascentes. Scapus simplex, vaginae petioli insertus. Spica 6-8 poll. longa. Corolla flava.

32. MARANTA *macilenta.*

M. foliis oblongo-lanceolatis glabris, petiolis marginatis vaginantibus, spicis ovatis subcernuis compressis, bracteis generalibus subrotundis planis.
Calathea macilenta Lindl. Bot. Reg. 1210 adnot.
Habitat in Brasilia, prope Rio de Janeiro. ♃.

Foliis concoloribus. Flores albi. Bracteis floribus brevioribus. Corollae limbus interior laciniis subaequalibus.

33. MARANTA *Casupo.*

M. foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ovatis acutis subtus roridis, scapo petiolari superne folioso, spica oblonga imbricata, bracteis generalibus ovatis concavis coriaceis.
M. Casupo Jacq. Fragm. p. 51. n. 171. t. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16
M. Casupito Jacq. Frag. p. 51. n. 172. t. 64. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17.
M. Cachibu Jacq. Fragm. p. 52. n. 173. t. 69. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 17.
M. lutea Lam. illustr. 1. p. 9. n. 21. Enc. meth. 11. p. 590. Aubl. guj. 1. p. 4. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 339. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. 1. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 558.
Calathea lutea Meyer Spreng. syst. veg. 1 p. 7.
Phrynium Casupo Rosc. mon. pl. 11. t. 84.
Habitat in America meridionali. ♃.

Planta 12-14 ped. alta. Foliorum lamina 2-3 ped. longa; petioli basi vaginati. Scapus e vagina folii radicalis erectus glaber, superne producens folia plura. Spica e vagina folii floralis emergens; bracteae generales biflorae fuscae, partiales ovatae. Calyx hirsutus. Corolla flava tubus villosus.

34. MARANTA *Arouma.*

M. foliis radicalibus petiolatis ellipticis acutis, scapo petiolari longissimo, spicis teretibus ramosis strictis, bracteis undique vaginatis.
M. Arouma. Aubl. guj. p. 3. Jacq. Frag. p. 53. n. 175. t. 72. 73. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 14.
M. petiolata Rudge pl. rar. guj. p. 24. t. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. mant. 1. p. 8.
M. juncea. Lam. Enc. 2. p. 589.
Calathea juncea Spreng. Syst. veg. 1. p. 7.
Habitat in Gujano, Surinamo. ♃.

Radix rubra. Folia pedalia, petiolis vaginantibus pari longitudine. Pedunculus sinu vaginarum longissimus. Corolla rubra tripollicaris, limbi laciniis tribus exterioribus lanceolatis acutis, interiorum altera maxima.

35. MARANTA *capitata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis acuminatis, scapo simplici, capitulo florum globoso depresso, bracteis generalibus ovato-lanceolatis acutis.
M. capitata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 3. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15.
Habitat in Peruvia. ♃.

Radix ramosa fibrosa. Scapus purpurascens longitudine foliorum. Folia glabra; petioli teretes ultra medium curvati. Bracteae generales persistentes viridi-luteae. Calycis phylla albicantes. Corollae limbus exterior albidus, interior luteofulvus.

36. MARANTA *lateralis.*

M. scapo simplici ad medium florifero, capitulo globoso.
M. lateralis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 4. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 15.
Habitat in Peruvia. ♃.

37. MARANTA *comosa.*

M. foliis radicalibus petiolatis late-ovatis, scapo petiolari longissimo, spica terminali comosa, bracteis generalibus numerosis lanceolatis reflexis.
M. comosa Linn. suppl. p. 80. Willd. sp. pl. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15. Smith in Rees Cycl.
Myrosma comosa Spreng. syst. veg. 1. p. 9.
Phrynium comosum Rosc. mon. pl. 12. t. 91.
Habitat in Surinamo, India occidentali Swartz. ♃.

Folia 2 ped. longa, 1 ped. lata. Scapus tripedalis, superne incrassatus. Spica capitata. Bracteae inferiores oppositae bicarinatae. Flores bini sessiles. Corolla flava.

38. MARANTA *Allouya.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis ovato-lanceolatis, scapo petiolari brevi, spica ovata imbricata, bracteis generalibus lanceolato-spathulatis.

M. Allouya Aubl. guj. 1. p. 3. Jacq. Fragm. p. 53. n. 174. t. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Phrynium Allouya Rosc. Mon. pl. 13. t. 100.

Curcuma americana Lam. Enc. II. p. 228.

Allouya Plum. hist. Ms. 5. 35.

Habitat in America meridionali. ♃.

Radix tuberosa ovata cum radiculis tuberosis globosis. Scapus simplex, vaginae petioli insertus. Spica compacta. Bracteae albo-marginatae. Corolla alba.

39. MARANTA *ovata.*

M. foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis subtus pubescentibus, scapo centrali unifolio folio suo breviore, spica ovata imbricata, bracteis generalibus ovatis acuminatis.

Phrynium ovatum Nees et Mart. N. Act. Leop. XI. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. b. Spreng. syst. veg. c. p. p. 6.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix fasciculata fibrosa comosa. Folia radicalia extus vaginis foliaceis amplectantibus; petioli 9-10 poll. longi, canaliculati; lamina foliorum fere pedalis. Scapus e centro fasciculi foliorum ortus, dodrontalis, in medio nodosus ibidem folio instructus spicam longe superante. Spica 2¼ poll. longa. Corolla flava.

40. MARANTA *spicata.*

M. foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis oblique acuminatis, scapo petiolari anguloso, panicula laxa terminali, bracteis generalibus ovatis involutis.

M. spicata Aubl. guj. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. Nees et Mart. N. Act. Leop. XI. p. 26. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. c. p. 1. p. 6.

M. dubia. Roem. et Sch. Syst. veg. add. 1. p. 70.

Phrynium ellipticum Rosc. mon. pl. 11. t. 13.

Habitat in Gujana, Brasilia. ♃.

Radix fibrosa. Folia pedalia longe petiolata. Scapus elongatus. Bracteae partiales oppositae. Flores pallide stramineae.

41. Maranta *grandiflora.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-lanceolatis, floribus centralibus radicalibus, bracteis generalibus unifloris lanceatis acutis floribus brevioribus.

Phrynium grandiflorum Rosc. mon. pl. 6. t. 43. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix tuberibus fusiformibus aliisque pendulis globosis. Petioli superne articulati. Calycis phylla apice rubentia. Corolla magna pallide flava.

42. Maranta *parviflora.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis late-lanceolatis acutis, spica petiolari sessili subglobosa imbricata, bracteis generalibus lanceatis acutis.

Phrynium parviflorum Roxb. ind. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 8. Rosc. mon. pl. 1. t. 2.

Habitat in Bengalia orientali. ♃.

Radix tuberosa. Capitula florum e parte petiolorum interna circa medium eorumdem emersa. Flores gemini parvi, albo-aurantiaci.

43. Maranta *Placentaria.*

M. foliis radicalibus longe pitiolatis ovato-oblongis, capitulis florum petiolaribus et terminalibus sessilibus, bracteis generalibus truncatis margine involutis.

Phyllodes Placentaria. Lour. cochinch. 1. p. 16. 17.

Pontederia ovata Linn. sp. pl. 1. p. 288. II. p. 412. Swartz. obs. p. 123.

Phrynium capitatum Willd. sp. pl. 1. p. 17. Roxb. As. Res. XI. p. 325. t. 1. ind. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 18. et 560. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Naru-Killa. Rheed. mal. XI. p. 67. t. 34.

Habitat in India orientali. ♃.

Radix tuberosa, fibris longis carnosis. Folia 6-18 poll. longa; petioli foliis longiores, teretes, basi subvaginantes. Capitulum magnum. Bracteae generales rubentes; partiales minores, magis minusve acutae. Corollae limbus exterior purpurascens, interior roseus.

44. Maranta *imbricata.*

M. foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, spica brevi pedunculata, bracteis generalibus ovatis truncatis multidentatis.

Phrynium imbricatum Roxb. ind. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.
Habitat in Bengalia orientali. ♃.

Radix tuberosa. Folia 1-2 ped. longa, 4-8 poll. lata; petioli foliis longiores, teretes, glabri, floriferi medio articulo piloso. Spica lineari-oblonga, 3-4 poll. longa. Flores parvi, pallide rubro-fuscescentes.

15. MARANTA *caespitosa.*

M. foliis radicalibus distichis petiolatis lanceolatis, scapo petiolari brevi, spicis subcylindricis bifariam imbricatis, bracteis generalibus obtusis vaginantibus.
Phrynium spicatum Roxb. ind. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.
Habitat in Pegu. ♃.

Radix flexuosa, longe horizontaliter repens. Folia in caespitibus radicalibus parvis, 6-10 poll. longa, 2-3 poll. lata; petioli 6-12 poll. longi, teretes, glabri, exteriores basi vaginati. Scapus solitarius e centro petiolorum. Flores parvi sessiles albicantes. Corollae tubus longus; limbus exterior reflexus.

3. HEDYCHIUM.

Calyx 2-3 fidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, lacinia media labiiformi. Anthera duplex terminalis in filamento articulato. Stylus filamento longior in sulco antherae receptus. Stigma infundibuliforme ciliatum. Capsula trilocularis trivalvis. Semina plura arillata.

1. HEDYCHIUM *coronarium.*

H. foliis lanceolatis subtus pubescentibus, spica capitata imbricata, bracteis late ovatis acutis, labio orbiculari apice bifido filamentum superante.
H. coronarium. Koenig in Retz obs. Fasc. III. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Curt. bot. Mag. t. 708. Smith exot. bot. 2. p. 95. t. 107. Roxb. As. Res. XI. p. 325. ind. 1. p. 9. Link En. 1. p. 2. Loddig. Bot. Cab. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 19. et 569. mant. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 10. t. 77.
Gandsulium Rumph. amb. 5. t. 69. f. 3.
Habitat in India orientali. ♄.

Radix tuberosa. Caulis simplex 4-6 ped. altus, basi roseo-pictus. Folia sessilia bifaria. Bracteae coriaceae 4-6 florae. Calyx tubo corollae duplo minor. Corolla alba; tubus longus incurvus; limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae; interioris oblique ovales undulatae; labium undulatum.

2. Hedychium *maximum*.

H. foliis late-lanceolatis subtus pubescentibus, spica capitata imbricata, bracteis ovatis obtusis apice ciliatis, labio lato apice bifido filamentum superante, germine pubescente.

H. maximum. Rosc. mon. pl. 4. t. 29. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6. Bot. Reg. 1022.

Habitat . . . . . . ♃.

Radix tuberosa. Caulis 10-12 ped. altus. Folia sessilia. Bracteae interiores membranaceae rufescentes. Calyx pubescens, vaginans tertiam partem tubi corollae. Corollae laciniae albae, medio flavescenti; exteriores aequales lineari-lanceolatae reflexae; interiores ovatae; labium crenatum aut undulatum. Filamentum rubens.

3. Hedychium *flavescens*.

H. foliis lanceolatis subtus villosis, acumine marcescente, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus latis obtusis apice ciliatis, interioribus cylindricis 2-3 floris, labio lato bilobo filamentum aequante.

H. flavescens Carey. Rosc. mon. pl. 3. t. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 6.

Habitat in India. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus, erectus, a basi ad paucos poll. rubescens, compressus. Ligula longa membranacea pallida. Calyx tubo corollae dimidio brevior villosus. Corolla flavescens fragrans; limbi exterioris laciniae aequales lineares reflexae, interioris laciniae duae ovatae obtusae.

4. Hedychium *flavum*.

H. foliis lanceolatis subtus pubescentibus, acumine lineari longo marcescente, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus oblongo-ovatis apice tenuissime ciliatis, interioribus unifloris, labio lato bilobo filamentum aequante.

H. flavum Wall. in Roxb. ind. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 16. mant. 2. add. 1. p. 71. Sims. Bot. Mag. 2378. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 3. t. 19.

Habitat in Bengalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus basi rufescens. Ligula 1-2 poll. longa, emarginata, piloso-fusca. Spica 5-6 poll. longa. Calyx tubo corollae dimidio brevior. Corolla flava fragrans; limbi exterioris laciniae lineares acutae, interioris laciniae duae lineares obtusae.

5. Hedy-

5. HEDYCHIUM *spicatum.*

H. foliis lineari-lanceolatis subtus pubescentibus, spica laxa imbricata, bracteis exterioribus late-ovatis truncatis pubescentibus unifloris, labio lato bilobo filamentum superante.

H. spicatum Smith in Rees Cyclop. Bot. Mag. 2300. Hooker exot. Fl. 1. p. 46. Loddig. Bot. Cab. 7. 653. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 7. t. 53.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 3 ped. altus, erectus, basi rubens. Folia 12 - 15 poll. longa, brevi petiolata. Ligula pubescens. Spica 6 - 8 poll. longa, fasciculis 2 — 3 floris; rachis glabra. Calyx semivaginans tubum corollam. Corolla sordide alba; limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae, aequales, sublutescentes; interiores laciniae lineares. Filamentum flavescentum.

6. HEDYCHIUM *gracile.*

H. foliis lanceolatis, spica patente, floribus solitariis sparsis, labio bifido, laciniis semilanceolatis.

H. gracile Roxb. ind. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia.

Caulis 3 - 4 ped. altus. Carolla alba; laciniis 5 linearibus. Filamentum coccineum.

7. HEDYCHIUM *ellipticum.*

H. foliis late-lanceolatis glabris, spica capitata imbricata, bracteis exterioribus ovatis acutis unifloris, labio ovato acuminato apice subbifido filamentum breviore.

H. ellipticum. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 6. t. 45.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 4 — 5 ped. altus. Ligula brevis emarginata purpurea. Spica 10 poll. diametro. Corollae limbi exterioris laciniae aequales lineares revolutae pallide flavae, limbi interioris laciniae duae cuneatae longe unguiculatae candidae; labium candidum. Filamentum coccineum.

8. HEDYCHIUM *thyrsiforme.*

H. foliis ellipticis undulatis filiformi-acuminatis subtus pubescentibus, spica ovata densa, bracteis exterioribus convolutis subreflexis 2 - 3 floris, labio profunde bipartito filamentum breviore, laciniis lanceolatis.

H. thyrsiforme Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 8. t. 60.

H. heteromallum Ker. Bot. Reg. t. 767. Spreng. syst veg. cur. post. p. 6.
Habitat in India orientali; in Nepalia superiore. ♃.
Rad. tuberosa. Caulis 4 - 6 ped. altus erectus. Vagina purpurascentes villosae. Ligula obtusa. Corollae lacinia lineares albae basi flavae, exteriores reflexae.

9. HEDYCHIUM *acuminatum*.

H. foliis lanceolatis subtus villosis, spica laxa, bractei cylindricis mucronatis unifloris, labio oblongo profunde bipartito filamentum recurvum superante, laciniis acutis.
H. acuminatum. Rosc. mon pl. 2. t. 12. Spreng. syst. veg cur. post. p. 6.
Habitat in Nepalia. ♃.
Radix tuberosa. Caulis 3 - 4 ped. altus, erectus, compressus. Rachis subtriangularis albo - punctata. Calyx dimidiam corollam amplectens. Corollae limbi exterioris laciniae basi aurantiacae apice flavae, limbi interioris laciniae duae lineares subundulatae basi canaliculatae, labium album ungue aurantiaco canaliculato.

10. HEDYCHIUM *glaucum*.

H. foliis lanceolatis acutis subtus glaucis, spica gracili bracteis exterioribus cylindricis unifloris, labio ovato profunde bifido filamentum breviore, laciniis acutis.
H. glaucum. Rosc. mon. pl. 1. t. 3. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.
Habitat in India orientali. ♃.
Radix tuberosa. Caulis erectus, 3 - 4 ped. altus. Folia brevi petiolata, ligula rubra. Spica parum basi declinata. Bracteae interiores pellucidae. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae lanceolatae obtusae, labium brevi unguiculatum. Filamentum superne et anthera rubens.

11. HEDYCHIUM *villosum*.

H. foliis late - ovatis acuminatis nervo medio margineque pubescentibus, spica erecta, floribus irregularibus, bracteis exterioribus involutis tubulosis villosis, labio oblongo profunde bifido filamentum breviore.
H. villosum Wallich in Roxb. ind. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 11. t. 85.
Habitat in Bengalia. ♃.
Radix stolonifera. Caulis erectus, 6 - 8 ped. altus. Folia brevi petiolata; ligula obtusa, elongata. Spica 6 - 10 poll. longa; rachis angulata villosa. Bracteae 2 - 3 florae. Calyx villosus, tubo corollae paullo brevior. Corolla alba, fragrans;

tubus villosiusculus; limbi exterioris laciniae lineares vix viridi-flavae, interioris laciniae duae lineares, apice latiores emarginatae. Filamentum purpureum.

12. Hedychium *Gardnerianum.*

H. foliis late-lanceolatis acutis glabris, spica hexasticha, bracteis exterioribus ovatis bifloris, labio late ovato bifido filamentum breviore, laciniis obtusiusculis.
H. Gardnerianum Rosc. mon. pl. 2. t. 13. Bot. Reg. t. 774. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.
Habitat in Nepalia.

Radix tuberosa. Caulis 6 - 8 ped. altus. Folia 8 - 12 poll. longa. Ligula obtusa. Spica parum declinata. Bracteae interiores ovatae, uniflorae, apice pilosae. Calyx apice subciliatus tubum corollam semivaginans. Corolla flava, fragrans; limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae lanceolatae. Filamentum rubrum. Capsula intus rubra. Semina numerosa, arilla coccinea.

13. Hedychium *speciosum.*

H. foliis oblongo-lanceolatis margine subundulatis, spica elongata, fasciculis approximatis bifloris, bracteis exterioribus magnis obtusis, labio ovato integro acuto.
H. speciosum Wallich Roxb. ind. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 16. mant. 2. add. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 9.
Habitat in Bengalia. ♃.

Spica magna. Flores pallide flavi, fragrantes. Calyx tubum corollam semivaginans. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, virentes; interioris laciniae duae clavatae. Filamentum coccineum, tubo parum longius.

14. Hedychium *elatum.*

H. foliis late-lanceolatis acuminatis subtus glaucis villosis, spica hexasticha, bracteis exterioribus cylindricis 3-4 floris, labio bilobo filamentum breviore, lobis ellipticis obtusis.
H. elatum Bot. Reg. 526. Loddig. Bot. Cab. 856. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 5. t. 36.
Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 12-14 ped. altus, erectus. Folia 18-24 poll. longa, nervo infra rubente. Vaginae rubentes et villosae. Spica erecta 18-20 poll. alta. Pedicelli hirsuti. Bracteae exteriores ciliatae, interiores membranaceae, hirsutae. Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares flavescenti - albae, interioris laciniae duae ellipticae, crenulatae, albae, basi incarnatae. Labium album basi incarnatum. Filamentum incarnatum.

15. HEDYCHIUM *carneum.*

H. foliis lanceolatis cuspidatis subtus vaginisque villo spica hexasticha, rachi hirsuto, bracteis exteriorib lanceolato-tubulosis bifloris, labio bilobo filamenti breviore, lobis ellipticis.

H. carneum Bot. Cab. 693. Bot. Mag. 2637. Spreng. sy veg. cur. post. 1. p. 6. Rosc. Mon. pl. 12. t. 92.

Habitat in India orientali. ♃.

Radix carnosa. Caulis 5—6 ped. altus, erectus. Fo bifaria. Spica parum declinata. Calyx tubum corollam aequan Corolla incarnata; limbi exterioris laciniae lineares tortuosa interioris laciniae ellipticae. Filamentum purpureum.

16. HEDYCHIUM *longifolium.*

H. foliis linearibus glaucis, costa media subtus hirsut spica hexasticha, bracteis bifloris, labio ovato api bilobo filamentum breviore.

H. longifolium Rosc. mon. pl. 1. t. 4. Spreng. syst. ve cur. post. 1. p 6.

Habitat in India orientali. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus. erectus, glaucus. Foli 2 ped. longa, filiformi-acuminata, pellucido punctata. Ligul elongata, alba. Spica parum declinata, ped. et ultra longa rachis obtuse triangularis, punctis pellucidis. Corolla rubra limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interiores lacinia duae ovales; labium basi canaliculatum.

17. HEDYCHIUM *augustifolium.*

H. foliis lineari-lanceolatis glabris filiformi-acuminatis spica hexasticha, bracteis bifloris, labio bilobo filamentum breviore, lobis semiovalibus.

H. angustifolium Roxb. cor. n. 254. desc. nec. figura ind. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 5. t. 35.

H. coccineum. Wall. in Bot. Reg. 1209.

Habitat in Bengalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 5-6 ped. altus. Folia 15-18 poll. longa, 1¼ poll. lata. Ligula brevis rosea. Spica parum declinata 6-12 poll. longa. Bracteae exteriores cylindricae, interiores bifidae membranaceae. Corolla lateritia, limbi exterioris laciniae lineares reflexae, interioris laciniae duae oblongae.

18. HEDYCHIUM *coccineum.*

H. foliis lanceolatis acutis, carina subtus pubescente, spica hexasticha, bracteis bifloris, labio bilobo filamentum breviore, lobis ovatis.

H. coccineum Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1 p. 9. Rosc. mon. pl. 4. t. 28.

H. angustifolium. Bot. Reg. 157. Roxb. cor. t. 251. figura nec. descriptio.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 5 — 6 ped. altus. Folia 6 - 8 poll. longa, glauca. Ligula ovata, pallide rosea. Spica 6 - 8 poll. longa. Rachis subhexagona pubescens. Bracteae exteriores cylindricae, apice fasciculo pilorum; iuteriores cuneatae membranaceae. Calyx pilis sparsis. Corolla coccinea; limbi exterioris laciniae lineares reflexae tortuosae, interioris laciniae subellipticae undulatae; labium ungue longo filiforme.

19. Hedychium *aurantiacum.*

H. foliis lanceolatis nervo medio apiceque hirsutis, spica hexasticha, bracteis apice villosis 2 - 3 floris, labio profunde bilobo filamentum breviore, lobis ovatis.

H. aurantiacum Rosc. mon. pl. 6. t. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 6.

H. angustifolium Bot. Mag. 2078.

H. coccineum var. aurantiacum Buchanan ap. Smith in Rees Cycl. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 82.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus, junior purpurascens. Folia bifaria; ligula ovata, obtusa. Spica parum declinata. Bracteae interiores cuneatae, membranaceae, uniflorae. Corolla limbi exterioris laciniae lineares, reflexae, rubrae; interioris laciniae duae lanceolato - lineares; labium aurantiacum ungue longo.

20. Hedychium *trilobum.*

H. spica elongata pauciflora, bracteis convolutis remotiusculis unifloris, labio obcordato trilobo filamentum discolor bis superante, lobo intermedio cuspidato.

H. trilobum Wallich in Rosc. mon. pl.

Habitat in Nepalia. ♃.

21. Hedychium *Roscoi.*

H. foliis lanceolatis patentibus subtus glabris, spica oblonga elongata, fasciculis trifloris, limbi laciniis interioribus cultriformibus, labio rhomboideo subrotundo obtuso plicato bilobo, lobis obtusis, ungue breve, stamine concolore labium bis superante.

H. Roscoi Wallich in Rosc. mon. pl.

Habitat in Nepalia. ♃.

4. ROSCOEA.

Calyx tubulosus integer. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labiis simplicibus. Filamentum breve. Anthera biloba, incurva, basi bicalcarata.

Stylus longus. Stigma globulare compressum oreficio ciliatum. Capsula trilocularis.

1. Roscoea *purpurea.*

R. spica foliorum vaginis obvoluta, calyce obliquo integro
R. purpurea Smith exot. bot. II. p. 97. t. 108. Linn. Tr XIII. p. 461. Rees Cycl. Hook. exot. Fl. t. 144. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 19. mant. 1. p. 17. add. 1. p 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 11. t. 86
Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberibus fusiformibus fasciculata. Caulis 12 - 15 ped altus, erectus. Folia lanceolata, 6 - 8 poll. longa, acuta, glabra, margine undata. Spica terminalis, 4 - 5 flora. Flores pallide purpurascentes aut lilacinae. Calyx tubulosus membranaceus. Corolla tubulosa, tubus 5 poll. longus; limbus exterior tripartitus, lacinia media late lanceolata, erecta, mucronata, laterales lineari-lanceolatae, declinatae; limbus interior bilabiatus, labium superius bilobum, lobis convergentibus, labium inferius late ovatum, margine undulatum, apice emarginatum. Filamentum breve, erectum, corollae faucem insertum. Anthera terminalis, biloba, incurva, basi productum in lobulos duos flavos. Germen oblongum triloculare. Stylus longus basi processibus duobus erectis albis. Stigma globulare, subpubescens, compressum, oreficio ciliatum.

2. Roscoea *gracilis.*

R. spica exserta pauciflora laxa, calyce retuso.
R. gracilis Smith. Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. ♃.

3. Roscoea *elatior.*

R. spica exserta multiflora subcoarctata, calyce retuso.
R. elatior Smith Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. ♃.

4. Roscoea *spicata.*

R. spica exserta multiflora coarctata, calyce emarginato nudo, foliis lanceolatis.
R. spicata Smith. Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. ♃.

5. Roscoea *capitata.*

R. spica exserta capitata multiflora, calyce bicuspidato ciliato, foliis linearibus.
R. capitata Smith Linn. Trans. XIII. p. 460.
Habitat in Nepalia. ♃.

5. ALPINIA.

Calyx tridentatus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Filamentum simplex non appendiculatum. Anthera duplex terminalis. Stylus longitudine filamenti, in sulco antherae receptus. Stigma obsolete trilobum. Capsula baccata trilocularis polysperma.

1. Alpinia *Cardamomum.*

A. foliis lanceolatis acutis supra pubescentibus subtus sericeis, panicula basi caulis composita flexuosa procumbente, labio trilobo basi calcarato.
A. Cardamomum Roxb. As. Res. XI. p. 356. corom. 3. t. 226. ind. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Amomum repens Sonnerat it. ed. germ. 2. p. 188. t. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Rosc. in Linn. Tr. VIII. p. 353.
Elettaria Cardamomum White et Matton in Linn. Tr. X. p. 229. t. 4. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22. mant. 1. p. 23. add. 1. p. 72.
Elettari Rheede malab. 11. p. 9. t. 4. 5.
Cardamomum minus. Clus. aromat.
Cardamomum cum siliquis sive thecis brevibus I. Bauh. Hist. 2. l. 15. p. 205.
Habitat in montibus umbrosis Malabariae. ♃.

Radix tuberosa, fibris multis carnosis. Caulis 6-9 ped. altus, erectus, glaber. Folia subsessilia, 1-2 ped. longa. Vaginae subvillosae. Ligula rotundata. Pedunculi 3-4, nodosi, 1-2 ped. longi, ramis suberectis 2-3 poll. longis. Bracteae communes sub ramis membranaceae, nervosae, glabrae; propriae sub nodis ramorum. Flores brevi pedicellati, solitarii. Corolla pallide virens, laciniae limbi exterioris ovatae concavae. Labium obovatum, margine crispulo, apice subtrilobo, medio striis purpurascentibus; lacinia parva acuta utrinque ad basin filamenti.

2. Alpinia *media.*

A. foliis lanceolatis subtus villosis, spicis radicalibus laxis, labio cordato, capsulis pedicellatis conicis novemalatis.
A. media Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
A. Cardamomum medium Roxb. ind. 1. p. 72.
A. costata Roxb. Corom. 3. t. 254.
Elettaria Cardamomum medium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. add. 1. p. 72.
Habitat in regionibus montosis prope Silhet. ♃.

Folia petiolata, 2-3 ped. longa, 2-4 poll. lata. Vaginae villosae. Ligula obtusa. Spicae oblongae, parum supra

terram emersae, inferne bracteis brevibus scariosis. Bracteae exteriores lanceolatae, uniflorae, flavo-fuscescentes; interiores tubulosae. Corolla rubra, fragrans; limbi exterioris laciniae lineari-oblongae obtusae; labium basi late cordatum, inde attenuatum in acumen integrum obtusum, margine crispum.

3. Alpinia *occidentalis.*

A. foliis lanceolatis glaberrimis, scapo radicali thyrsifloro, labio apice emarginato, germine glabro.
A. occidentalis Swartz. prod. p. 11. Fl. ind. occ. 1. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 12. Rosc. in Linn. Tr. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. Spreng. Syst. veg. 1. p. 14.
Alpinia jamaicensis Gaertn. de fruct. 1. p. 36. t. 12.
Gethyra occidentalis Salisb. in Transact. of the Horticultur Societ. 1. p. 282.
Habitat in sylvis montium subhumidis Hispaniolae, Jamaicae. ♃.

Radix tuberosa. Caulis orgyalis, subcompressus. Folia basi in petiolis brevissimis desinentia; vaginae longae. Racemus spithameus, compositus, erectus, racemuli alterni, deflexi, multiflori, pedicelli secundi, alterni, uniflori, breves. Bracteae membranaceae, scariosae, minutae. Corolla pallide lutea; limbi exterioris laciniae ovato-oblongae, convexae, erectiusculae; labium gibbum, convexum, venosum, basi bidenticulatum.

4. Alpinia *linguiformis.*

A. foliis lanceolatis glabris, spicis radicalibus linearibus patentiusculis; labio linguiforme bifido lateribus incurvis, basi lato ecalcarato.
A. linguiformis Roxb. ind. 1. p. 73. corom. 3. t. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.
Elettaria linguiformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 25. add. 1. p. 72.
Habitat in Bengaliae regionibus interioribus. ♃.

Radix stolonibus numerosis. Caules plures, 4-6 ped. alti, erecti, glabri. Folia sessilia, 1-2 ped. longa, 4-5 poll. lata; vaginae glabrae, ligula abbreviata. Spicae solitariae, apice tantum e terra emergentes. Bracteae laxe imbricatae uniflorae. Calyx supra medium rufus. Corollae limbi exterioris laciniae sublanceolatae, obtusae, rubrae; labium flavum, medio rubrotinctum, margine crispum.

5. Alpinia *punicea.*

A. foliis lanceolatis glabris, spicis radicalibus compactis imbricatis, labio subparabolico integro basi ecalcarato.
A. punicea Roxb. ind. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Elettaria punicea Roem. et Sch. mant. 1. p. 24.
Habitat in Sumatra. ♃.

Radix stolonibus repentibus. Caules numerosi 6 - 8 ped. alti erecti aut adscendentes, glabri, basi tumidi. Folia brevi petiolata, 6 - 20 poll. longa, 3 - 6 poll. lata, basi rotundata; vaginae glabrae, ligula brevis, ciliata. Spicae semiemersae, semicylindricae. Bracteae uniflorae coloratae. Corolla Kermesina; limbi exterioris laciniae lanceolatae; labium apice rotundatum aut emarginatum.

6. Alpinia *magnifica.*

A. foliis lineari - lanceolatis, scapo laterali, floribus aggregatis racemosis in receptaculo communi, labio lineare apice rotundato, filamento stylisque pubescentibus.
A. magnifica Rosc. mon. pl. 13. t. 103.
Habitat in Insula St. Mauritii. ♃.

Caulis erectus. Folia brevi petiolata. Scapus erectus, bracteis ovatis alternis rufescentibus involvens. Bracteae florales 5 - 6, late lanceolatae, acutae, scarlatinae, albo marginatae. Flores numerosi, 50 - 100, in racemo conico. Calyx scarlatinus, albo limbatus, dentibus mucronatis. Corollae limbi exterioris laciniae irregulares, ovatae, scarlatinae, albo - marginatae uti labium.

7. Alpinia *racemosa.*

A. foliis lanceolatis, racemo terminali, floribus subgeminis, labio trifido, lacinia media emarginata.
A. racemosa Linn. Sp. 1. p. 2. II. p. 2. Swartz. prod. p. 11. obs. bot. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 11. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
A. caribaea Gaertn. fr. 1. p. 36. t. 12.
Amomum Alpinia Rottb. Collect. Soc. med. Havn. 2. p. 215. t. 2.
Amomum pyramidale Lam. Enc. 1. p. 135.
Alpinia Roy. lugdb. p. 12. Mill. dict. n. 1.
Alpinia racemosa alba, Cannacori foliis Plum. amer. 2. t. 20
Habitat in India occidentali. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 2 - 3 ped. altus, glaber. Racemus erectus coloratus. Bracteae lanceolatae sanguineae. Flores brevissime pedicellati. Calyx ruber. Corolla alba; limbi exterioris laciniae subaequales, ovatae, obtusae.

8. Alpinia *Galanga.*

A. foliis subsessilibus late - lanceolatis; panicula terminali, labio unguiculato oblongo apice bifido, capsulis obovatus glabris.

A. Galanga Swartz obs. bot. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 12. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 352. ind. 1. p. 58. Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. et 561. mant. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Maranta Galanga Linn. Sp. II. p. 3.
Amomum Galanga Loureir. cochinch. 1. p. 7.
Galanga major Rumph. amb. 5. t. 63.
Habitat in Sumatra, Cochinchina et China. ♃.

Radix tuberosa. Caules 6-7 ped. alti, suberecti, glabri. Folia 12-24 poll. longa, 4-6 poll. lata, subcarnosa, glabra, margine alba. Vaginae glabrae; ligula brevis, rotundata, ciliata. Panicula erecta oblonga, ramis 2-6 floris, dichotomis. Bracteae solitariae concavae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, recurvae, pallide virides; labium album rubro maculatum, margine incurvum, crispum, sublacinulatum, ad basin laciniis corniculatis 2 carnosis incurvis.

9. Alpinia *Allughas.*

A. foliis lanceolatis glabris, panicula terminali, labio bipartito, laciniis bifidis.
A. Allughas Rosc. Linn. Tr. VIII. p. 346. Roxb. As. Res. XI. p. 353. ind. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 562. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 13. t. 102.
Hellenia Allughas Willd. sp. pl. 1. p. 4. Andrews Repos. t. 501. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22.
Heritiera Allughas Retz obs. VI. p. 17. t. 1.
Allughas Linn. Fl. Zeyl. p. 448.
Taraca Asiat. Res. IV. p. 240.
Mala-inschi-Kua Rheed. Malab. 11. t. 4.
Habitat in Bengalia et Ceylonia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis subcompressus, 2-3 ped. altus, erectus. Folia bifaria, brevi petiolata; ligula rotundata. Panicula subcontracta, rachis flexuosa. Corollae limbi exterioris laciniae albae, inaequales, superior major concava; labium album, ad basin protuberantiis binis carnosis. Germen subtomentosum.

10. Alpinia *malaccensis.*

A. foliis petiolatis lanceolatis subtus villosis, racemis terminalibus simplicibus, labio latissimo, obscure trilobo, lobis lateralibus in tubum incurvis, capsulis oblique sphaeroideis villosis.
A. malaccensis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 345. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 353. ind. 1. p. 62. Bot. Reg. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 20. et 562. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Maranta malaccensis Burmann. ind. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 14.
Galanga malaccensis Rumph. amb. 5. p. 177. t. 71. f. 1.
Habitat in Malacca, Java. ♃.

Radix perennis. Caules numerosi, 6 - 10 ped. alti, centrales, erecti. Folia bifaria, 2 - 3 ped. longa, 3 - 9 poll. lata. Vaginae glabrae. Ligula ovata, obtusa, villosa. Racemi 6 - 12 poll. longi; pedunculi pedicellique villosi. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, obtusae, candidae; labium magnum 3 poll. latum, 2¼ longum, aurantiaco et Kermesine varium, calcare utrinque acuto. Germen pilosum.

11. ALPINIA *nutans*.

A. foliis lanceolatis glabris margine ciliatis, racemo nutante, pedicellis infimis 2 - 3 floris, labio late ovato trilobo crenato, lobo medio apice subbifido, capsulis sphaericis.
A. nutans. Rosc. Linn Trans. VIII. p. 346. Smith. exot. bot. 2. p. 93. t. 166. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 354. ind. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 562. mant. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 8. t. 61.
Globba nutans Linn. mant. p. 170. Willd. sp. pl. 1. p. 158. Redouté Lil. 1. t. 60.
Globba sylvestris Rumph. amb. VI. p. 62.
Zerumbet speciosum Jacq. fragm. t. 68. Wendl. Sert. Hanov. t. 19.
Costus Zerumbet Pers. syn. 1. p. 3.
Renealmia nutans Andr. Rep. t. 360.
Habitat in insulis Indiae orientali. ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 8 - 10 ped. altus. Folia brevi petiolata, 12 - 18 poll. longa, 4 - 5 poll. lata. Racemi terminales compacti, rachi pedicellisque villosis; Bracteae generales 2, florales biflorae, bifidae, apice coloratae. Calyx apice ruber. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, apice roseae, labium ex aurantiaco et coccineo varium, ad basin cornicula duo stylum includentia.

12. ALPINIA *auriculata*.

A. foliis lanceolatis costa media utrinque ferrugineo-pilosa, racemo terminali nutante, labio late ovato, apice crenato, basi utrinque processu auriculato.
A. auriculata. Rosc. mon. pl. 3. t. 21. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8
Habitat in India. ♃.

Caulis 10 - 14 ped. altus, erectus, villosus. Folia subsessilia, 2 ped. longa, 4 - 6 poll. lata. Vaginae pubescentes; ligula virens. Rachis angularis, rubra, pubescens. Pedunculi uniflori. Bracteae propriae bifidae apice roseae. Calyx coloratus. Co-

rollae limbi exterioris laciniae lineares, obtusae, convergentes albae et roseae; labium concavum flavum striis rubris e medio divergentibus, ad basin fornices 2 latae, supra punctis rubris, subtus hirtis.

13. Alpinia *penicellata.*

A. foliis lanceolatis, racemo terminali nutante, labio subrotundo tubulari-involuto margine undulato, filamento crasso ovato.

A. penicellata Rosc. in Linn. Trans. XI. p. 280. mon. pl. 12. t. 93. Smith in Rees Cycl.

Habitat in China. ♃.

Caulis erectus, basi rufescens. Calyx albus, basi viridis, apice rubens. Corollae limbi exterioris laciniae oblongo-ovatae, albae apice rubentes; labium simplex, extus albo-roseum, intus flavum, striis rubris e medio divergentibus.

14. Alpinia *mutica.*

A. foliis brevi petiolatis linearibus glabris, racemo terminali parum declinato, labio obscure trilobo, lobo medio apice bifido.

A. mutica Roxb. Asiat. Res. XI. p. 354. ind. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 563. mant. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Rosc. mon. pl. 1. t. 6.

Habitat in insula Prince of Wales. ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 5-6 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 1 poll. lata; ligula ovata. Racemus multiflorus, pedicelli alternati, villosi, 2-4 flori. Bracteae oblongae caducae. Calyx albus, limbo colorato. Corollae limbi exterioris laciniae albae, laterales oblongae, media ovata concava; labium latum flavum venis purpurascentibus; lobi laterales incurvati in tubum campanulatum. Cornicula nulla.

15. Alpinia *calcarata.*

A. foliis lineari-lanceolatis glabris, racemo terminali parum declinato, labio ovato simplice crenato apice bifido.

A. calcarata Rosc. Linn Trans. VIII. p. 347. Edw. Bot. Reg. t. 141. Roxb. As. Res. XI. p. 355. ind. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 563. mant. 1. p. 21. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 1. t. 5.

Globba erecta Red. Lil. 3. t. 174. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 32.

Renealmia calcarata Andr. Rep. t. 421.

Habitat in China. ♃.

Radix stolonifera. Caules numerosi, erecti, 3-5 ped. alti. Folia 1 ped. longa, 1-2 poll. lata, bifaria, brevi petiolata,

apice marcescentia; ligula acuta. Racemus 4-5 poll. longus. Flores magni, numerosi, bini aut fasciculati. Bracteae uniflorae, ellipticae, albae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares obtusae albae; labium flavum venis purpurascentibus; laciniae corniculatae duae, incurvae, acutae, subulatae, basin filamenti cingunt.

16. ALPINIA *diffissa.*

A. foliis lanceolatis, spica terminali reclinata, labio panduriformi integro obtuso, filamento profunde bipartito.
Alpinia diffissa Rosc. mon. pl. 7. t. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.
Habitat in China. ♃.

Caulis erectus. Racemus multiflorus. Flores bini. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, marginibus rubentibus; labium flavum lituris coccineis a medio divergentibus.

17. ALPINIA *spicata.*

A. foliis sessilibus late lanceolatis, spica terminali oblonga arcte imbricata, bracteis anguste lanceolatis acutis.
A. spicata Roxb. Asiat. Res. XI. p. 356. ind. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 564. mant. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Habitat in Sumatra.

Caules obliqui, 2 ped. alti. Folia bifaria, 6-12 poll. longa. Vaginae glabrae; ligula longa, bifida. Spicae strobiliformes. Bracteae exteriores imbricatae, uniflorae, extus subvillosae; interiores extus villosae. Corollae limbi exterioris laciniae lineari-lanceolatae acutissimae. Labium?

18. ALPINIA *cernua.*

A. foliis lanceolatis margine denticulato-scabris acumine elongato lineari, racemo composito cernuo, bracteis albentibus, labio apice emarginato undulato.
A. cernua. Bot. Reg. 1900.
Habitat in India orientali.

Minor A. nutante omnibus partibus. Folia glabra; ligula lanceolata. Pedunculus communis villosus articulatus, pedicelli breves villosi 1-3 flori. Bracteae floribus minores deciduae. Corollae tubus obliquus; limbi exterioris laciniae albae; labium naviculare, basi et media parte lituris aurantiis rubrisque, apice rubro.

19. ALPINIA *alata.*

A. foliis lanceolatis acutis, petiolis vaginarum superiorum alaeformibus, labio panduriformo tripartito crenato, filamento subulato, anthera ovata.

A. bracteata Rosc. in Linn. Trans. XI. p. 281. mon. pl. 10. t. 87. Smith in Rees Cyclop.
Habitat in China.

Caulis cylindricus spiraliter tortus. Vaginis (bracteis vocat Rosc.) petiolis cingentibus. Racemus terminalis erectus. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae candidae; labium flavum, radiis purpureis a basi divergentibus; cornicula acuta.

20. Alpinia *bracteata*.

A. foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus villosis, racemo terminali simplici, pedicellis unifloris, bracteis viridibus, labio subtrilobo, laciniis lateralibus in tubum curvatis.
A. bracteata Roxb. ind. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Habitat in Bengalia orientali.

Caules erecti, circiter tripedali. Folia bifaria, petiolata, 6 – 18 poll. longa. Petioli pollicares, profunde canaliculati. Vaginae glabrae. Racemus erectus, spithameus, subvillosus. Pedicelli breves, villosi. Bracteae solitariae, uniflorae, persistentes. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae albae; labium Kermesino-flavoque mixtum, margine utrinque pallidiore; corniculis incurvis.

21. Alpinia *brevilabris*.

A. foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis glabris, racemo terminali, pedicelli fasciculati, labio corolla breviore quadrilobo, lobis linearibus.
A. brevilabris Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 110. t. 17.
Habitat in insula Luzon. ♃.

Caulis pedalis, erectus. Folia 6 – 8 poll. longa, poll. lata, basi in petiolum brevissime attenuata, costata. Ligula obtusa, glabra, 1 lin. longa. Racemus simplex aut basi ramulo uno duobusve auctus. Rachis glabra flexuosa. Pedicelli brevissimi, glabri. Flores parvi, rubri? Calyx 2 lin. longus, bilobatus, lobis obtusis. Corollae tubus calyce vix longior, laciniis duabus exterioribus 2 lin. longis patulis obovatis, lacinia intermedia cucullata, exterioribus paullo longiore. Labium laciniis corollae duplo brevius, patulum, triangulare, laciniis exterioribus rotundatis, intermediis acutis; cornicula acuta. Germen glabrum. Capsula globosa.

22. Alpinia *aromatica*.

A. foliis ovato-lanceolatis, racemo composito, racemulis patentibus.
A. aromatica Jacq. fragm. p. 50. n. 176. t. 747. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 21.

A. multicaulis Aubl. Gujan. 1. p. 3.
Habitat in St. Domingo.

Frondes quinquepedales et scapi bipedales copiosi vicissitudine alterni. Folia sesquipedalia et minora. Calyx purpurascens. Corolla lutea supera parva. Fructus bacca violacea trilocularis trivalvis, dehiscens. Semina multa rufescentia in pulpa crocea conglobata.

23. Alpinia *Paco-Secora.*

A. foliis ovatis, racemo simplici.
A. Paco-Secora Jacq. fragm. p. 54. n. 177. t. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22.
Costus secundus Aubl. guj. 1. p. 2.
Paca-Secora. Margr.
Habitat in Insula St. Vincentii.

Fronde unica, floribus purpurascentibus, labio luteo. Fructu sanguineo, pruni magnitudine succulento.

8. HELLENIA.

Calyx bi-aut-trifidus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus; interior unilabiatus, lacinulis duabus ad basin. Filamentum lineare ultra antheram productum. Anthera duplex. Stylus longitudine filamenti in sulco antherae receptus. Stigma concavum. Capsula trilocularis polysperma.

1. Hellenia *coerulea.*

H. foliis lanceolatis, racemo laxo conico declinato, labio trilobo, lobo medio emarginato, filamento apice ovato, stylo hirsuto.
H. coerulea R. Br. Prod. 1. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 4. t. 30.
Habitat in Nova Hollandia. ♃.

Radix crassa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia brevi petiolata, apice purpurascentia. Ligula ovata, basi macula rubra. Racemus terminalis. Pedicelli triflori. Bracteae exteriores deciduae, interiores uniflorae. Calyx hirtus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, albae; labium album, subflavescens, basi corniculis duobus parvis. Filamentum rubens. Capsulae virides maturae coerulescentes. Semina angulata, rubra, arillata.

2. Hellenia *alba.*

H. foliis lanceolatis margine callosis ciliatis, racemo oblongo, labio bilobo, stylo subpiloso.
H. alba. Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Heritiera alba Retz. obs. 6. p. 18.
Alpinia alba Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.
Languas vulgare Koenig Retz. obs. 3. p. 64.
Habitat in India occidentali. ♃.

Radix stolonibus tuberosis. Caules basi subglobosi. Folia 2 spitham. longa, palmam vix lata; petioli brevissimi ciliati. Vaginae ciliatae; ligula rotundata. Racemus paniculatus; pedicelli dichotomi. Bracteae ferrugineae. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, viridi-albae; labium unguiculatum album, venulis roseis; cornicula rosea. Capsula obsolete angulosa, striata, coccinea. Semina triquetra.

3. Hellenia *rufa.*

H. foliis lanceolatis acuminatis calycibus capsulisque hirsutis, labio emarginato mucronulato, stylo glabro.
H. rufa Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 114. t. 21.
Habitat in insula Luzon ad portum Sorzagon. ♃.

Folia disticha, sessilia, 10 poll. longa, 14 lin. lata, basi acuta, utrinque praesertim in nervo medio subtus pilis rufis patentibus hirsuta. Vaginae dorso et margine rufo-hirsutae. Ligula vix conspicua, hirsuta. Racemus terminalis, simplex, sesquipollicaris. Pedicelli 4-5 lin. longi. Bracteae propriae sessiles, 4-5 lin. longae, biflorae, tubulosae, tridentatae, striatae, praecipue apicem versus rufo-hirsutae. Calyx 3 lin. longus, tubulosus, rufo-velutinus. Corolla tubo calyce duplo longiore, erecto, gracili; laciniae lanceolatae obtusiusculae, patentes, flavescentes? rubro-punctatae, 3 lin. longae, externe pubescentes. Labium paulo brevius, oblongum, emarginatum, mucronulo obtusissimo rufo-pubescente. Germen rufo-hirsutissimum.

4. Hellenia *chinensis.*

H. foliis oblongis subciliatis, racemo oblongo, labio ovale emarginato denticulato, stylo ciliato.
H. chinensis Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 14.
Heritiera chinensis Retz. obs. 6. p. 18.
Alpinia chinensis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.
Languas chinensis Koenig Retz. obs. 3. p. 65.
Habitat in China.

Radix tuberosa. Caules 2-3 pedales. Folia subpetiolata, spitham. longa, 2-2½ poll. lata, versus apicem rarissime denticulata. Vaginae glabrae. Ligula brevis. Racemus paniculatus; pedunculi et pedicelli pilis adspersis. Bracteae caducae. Corolla sublutea; limbi exterioris laciniae ovatae pallide virides; labium venis quatuor sanguineis.

5. Hellenia *aquatica.*

H. foliis oblongis margine denticulatis, panicula oblonga subnutante, labio obcordato quadridentato.

H. aqua-

H. aquatica Willd. sp. pl. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1 p. 14.
Heritiera aquatica Retz. obs. 6. p. 18
Alpinia aquatica Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346.
Languas aquaticum Koenig. Retz. obs. 3. p. 67.
Habitat in India orientali. ♃.

Radices filiformes stolones emittentes. Caulis 4 ped. altus, parum compressus. Folia petiolata. Bracteae colorotae caducae. Calyx albus. Corollae limbi exterioris laciniae alba e lateralеs acutae, media rotundata; labium roseo-fuscum. Capsula glabra nigra.

6. Hellenia *abnormis*.

H. foliis ovali - lanceolatis acuminatis glabris versus apicem ciliatis, labio subrotundo emarginato, germen uniloculare monospermum, stylo glabro.
H. abnormis Lindl. in Transact. of the Hortic. Soc. V. 7. P. 1. p. 60.
Habitat in China. ♃.

Caulis 10 - 12 poll. altus, erectus. Ligula ¼ poll. longa, biloba, rubra, lobis obtusis, ciliatis. Racemus brevis, terminalis, erectus, minime compositus. Calyx albus, lobis reflexis. Corollae tubus longitudine calycis; laciniae lineares, aequales, albae. Labium complicatum, margine crispum, basi purpureum. Cornicula purpurea.

9. RENEALMIA.

Calyx duplex tubulosus superior persistens. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, lacinia media antherifera, interior unilabiatus, anthera opposita. Anthera didyma linearis, cum filo brevissimo in basi lacinia media limbi exterioris affixa. Stylus filiformis. Stigma peltatum perforatum triangulare. Capsula trilocularis polysperma.

1. Renealmia *exaltata*.

R. foliis lanceolatis glabris, scapo radicali villoso, racemo elongato, bracteis alternis, calyce inferiore bifido.
R. exaltata Linn. suppl. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 6. Radsch. in Balding. diar. F. 28. p. 71. Rosc. mon. pl. 14. t. 108.
Alpinia Renealmia Smith in Rees. Cyclop. suppl. N. XIV. 2.
Alpinia exaltata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 21. add. p. 563. mant. 1. p. 20. Meyer Esseq. p. 4.
Alpinia tubulata Bot. Reg. 777. Bot. Mag. 2494. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.
Habitat in India occidentali.

Planta 8-10 ped. alta. Radix tuberosa. Folia alterna distantia, sessilia. Racemus erectus. Bracteae lanceolatae membranaceae, coloratae, persistentes. Pedicelli villosi. Calyx coloratus, inferior ovatus, apice bifidus ciliatus; superior tubulosus trifidus. Corolla tubulosa rubra; limbi exterioris laciniae ovatae; labium obscure trilobum, lobo medio apice crenato. Capsula ovata, umbilicata, mucilaginosa, obscure purpurascens, triangularis, aromatica.

3. RENEALMIA *fasciculata.*

R. foliis ovato-lanceolatis, spicis radicalibus, bracteis sessilibus fasciculatis.

R. fasciculata Rosc. mon. pl. 14. t. 109.

Habitat in India.

Radix composita e tuberibus plurimis ovatis annulatis. Caulis erectus tripedalis. Folia sessilia alterne minora. Corolla alba; limbi interioris laciniae lanceolatae; labium late ovatum, margine crenatum, litura flava.

10. ZINGIBER.

Calyx bi-trifidus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum extra antheram elongatum, superne in rostrum productum. Anthera duplex. Stylus in sulco antherae receptus. Stigma infundibuliforme ciliatum. Capsula trilocularis. Semina plurima arillata.

A. spicis radicalibus.

1. ZINGIBER *officinale.*

Z. foliis lineari-lanceolatis, spica radicali, bracteis ovatis obtusis margine membranaceis, labio trilobo, lobo medio ovato subemarginato, lateralibus acutis brevioribus.

Z. officinale Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 345. ind. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. et 564. mant. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 1. t. 7.

Amomum Zingiber Linn. sp. pl. I. p. 1. II. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 6. Swartz. obs. p. 2. Jacq. Hort. vind. 1. p. 31. t. 78. Fischer Comment. mosq. P. I. V. 1. p. 22. t. 11. f. D.

Zingiber majus. Rumph. amb. 5. 156. t. 66. f. 1.

Zingiber. C. Bauh. pin. p. 38. Brown. jam. p. 119.

Inschi Reed. Mal. 11. p. 21. t. 12.

Habitat spontaneum in Guinea, cultum in India orientali et America. ♃.

Radix tuberosa. Caulis solitarius, erectus, 2 ped. altus. Folia brevi petiolata. Ligula bifida. Scapus teres, 10-12 poll. altus. Spica solitaria, erecta, compacta, clavata. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae (flavo-virides ic. Rosc.); labium obscure purpureum pallidiore punctatum.

2. Zingiber *Mioga.*

Z. foliis ensiformibus, scapo radicali brevissimo, bracteis oblongis acutis, labio ovato concavo, inferne biaurito.
Z. Mioga Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.
Amomum Mioga Thunbg. jap. p. 14. Willd. spec. pl. 1. p. 7.
Dsjooka vulgo Mioga. Kaempf. am. exot. 5. p. 826.
Habitat in juxta Nangasaki in Japonia. ♃.

Radix fusiformis. Caulis pedalis et ultra. Folia spithamea acuta. Spica floribus laxis. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae, acutae, concavae, albae; labium flavum.

3. Zingiber *Zerumbet.*

Z. foliis lanceolatis, scapo laterali, spica strobiliformi ovata compacta, bracteis late ovatis margine ciliatis, labio trilobo crenato, lobo medio emarginato.
Z. Zerumbet. Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 384. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 5. Smith. exot. bot. 2. p. 105. t. 112. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 346. ind. 1. p. 47. Smith in Rees Cycl. Link En. 1. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 23. et 365. mant. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 11. t. 87.
Z. spurium Koenig in Retz obs. III. p. 60.
Amomum Zerumbet Linn. sp. I. p 1. 2. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 7. Jacq. hort. vind. 8. p. 30. t. 54. Murr. comm. Goetting 1775. p. 26. t. 2. Ehret. pict. t. 14. Tratt. arch. t. 203.
Amomum spurium Gmel. syst. veg. 1. p. 6. Dryand. in Linn. Trans. II. p. 213.
Amomum sylvestre Lam. Ill. t. 2. f. 3. Fisch. comm. mosq. P. I. V. 1. p. 21. t. 4. f. F.
Amomum latifolium sylvestre Herm. Lugd. Bat. t. 637.
Lampujang Rumph. amb. 3. p. 148. t. 64 f. 1.
Katu-Inschi-Kua Rheed. Mal. XI. p. 27. t. 13.
Habitat in India orientali. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 3-4 ped. altus. Folia bifaria, sessilia. Ligula elongata emarginata. Scapus 1-2 ped. altus, bracteis involutus. Spica imbricata, bracteis coriaceis. Corolla pallide straminea.

4. ZINGIBER *Cassumunar.*

Z. foliis sessilibus lineari-lanceolatis subtus villosis, scap radicali laterali, spica strobiliformi, bracteis suborbi culatis purpurascentibus apice villosis, labio trilob crenato, lobo medio profunde bifido.
Z. Cassumunar. Roxb. in Asiat. Res. XI. p. 347. ind. 1. p 48. Smith. in Rees. Cycl. Bot. Mag. t. 1426. Roem. e Sch. syst. veg. 1. p. 565. mant. 1. p. 26. Spreng. syst veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 10. t. 79.
Z. purpureum. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 348. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 567. Spreng. syst. veg 1. p. 13.
Habitat in India orientali. ♃.

Radix (stolones tuberosi) perennis flava. Caulis simple 4-6 ped. altus. Folia 12-18 poll. longa. Vaginae hirsuta margine ciliatae. Scapus 12-14 poll. longus, bracteis 5-(villosis involutus. Spica oblonga imbricata. Corolla alb aut pallide straminea; lacinia media limbi exterioris navicu laris, laterales lineares.

5. ZINGIBER *montanum.*

Z foliis petiolatis ovatis glabris, scapis radicalibus lateralibus, spicis ovato-oblongis, bracteis rotundatis, labio trilobo, lobo medio acuto.
Zingiber montanum Link MS.
Amomum montanum Koenig in Retz obs. 6. p. 51.
Lampujo majori proximum. Rumph. amb. 5. p. 148.
Habitat in Malacca. ♃.

Radix nodosa. Caules erecti 4-pedales. Folia petiolis brevibus. Scapi plures erecti vaginati raro spithamei coccinei. Spica floribus solitariis pone bracteam positis. Corolla alba; limbi exterioris lacinia superior oblonga, laterales lanceolatae; labium maculis lineis sanguineis notatum.

6. ZINGIBER *squarrosum.*

Z. foliis petiolatis lanceolatis margine undulatis subtus villosiusculis, spica radicali semiemersa, bracteis lanceolatis villosis, labio integro ovato crenato.
Z. squarrosum Roxb. Asiat. Res. XI. 348. ind. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 12. t. 94.
Habitat in regno Burmah. ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus 4-5 ped. altus. Vaginae stipulatae. Bracteae imbricatae, 3-4 florae, apice rubentes. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lineares recurvae margine crenatae.

7. ZINGIBER *panduratum.*

Z. foliis petiolatis late-lanceolatis glabris, spica radicali semiemersa, bracteis lanceolatis, labio subtrilobo, lobo medio ovato subemarginato, lateralibus brevioribus rotundatis.

Z. panduratum Roxb. ind. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in regno Burmah. ♃.

Radix stolones tuberosi. Caules erecti, 2-3 ped. alti. Folia bifaria, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lata; ligula longa scariosa. Spicae oblongae. Bracteae coloratae concavae uniflorae. Flores parvi. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae acuminatae pallide rubrae; labium panduriforme pallidissime flavum.

8. ZINGIBER *ligulatum.*

Z. foliis sessilibus lanceolatis glabris, ligula demum bifida scariosa, spica radicali semiemersa obovata, bracteis cuneiformibus, labio subhastato.

Z. ligulatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 50. corom. 3. t. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Hindostan. ♃.

Radix stolones tuberosi articulati. Caules 2 ped. alti, incurvi. Folia bifaria, 3-12 poll. longa, 4 poll. lata. Vaginae glabrae. Spica laxe imbricata. Bracteae uniflorae fusco-rubrae. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, acutae, rubescentes; labium oblongum, obtusum, margine crispum, pallide flavum, basi lobis 2 expansis plus minus acutis.

9. ZINGIBER *roseum.*

Z. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis supra glabris subtus villosis, spica radicali semiemersa ovata, bracteis late lanceolatis apice coloratis; labio ovato crenato basi utrinque auriculato.

Z. roseum Rosc. in Linn. Trans. VIII. p. 348. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 347. ind. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 566. mant. 1. p. 27. Smith in Rees Cycl. Spreng. syst. veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 9. t. 71.

Amomum roseum Roxb. Corom. 2. n. 126.

Habitat in India orientali. ♃.

Radix tuberosa alba. Caulis erectus 3-4 ped. altus. Spicae imbricatae. Bracteae rubentes. Corolla limbi exterioris laciniae lanceolatae, acutae, rubrae; labium ovatum, parum emarginatum aut crenatum, flavum, auriculis aurantiacis. Stylus fultus processibus duobus linearibus.

10. ZINGIBFR *rubens.*

Z. foliis sessilibus lanceolatis glabris subtus villosis, spic radicali semiemersa, bracteis lineari-lanceolatis acuti rubris subvillosis, labio integro oblongo-ovato re voluto.

Z. rubens Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 51. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 566. mant. 1. p. 28. Spreng. syst veg. 1. p. 12. Rosc. mon. pl. 5. t. 37.

Habitat in Bengalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 6-8 ped. altus. Folia bifari 12-14 poll. longa. Ligula longa membranacea. Spica ob longo-ovata imbricata. Bracteae uniflorae. Corollae tubu villosus; limbi exterioris laciniae lanceolatae rubrae; labiur rubro-et luteo-variegatnm.

11. ZINGIBER *dubium.*

Z. foliis brevissime petiolatis late-lanceolatis acuminati scapo vaginato, vaginis truncatis, floribus capitati bracteis magnis subrotundis.

Z. dubium Afzel. remed. guineens. Collect. II. p. 9. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 566. Spreng. syst. veg 1. p. 13

Habitat in Sierra Leona et alibi in Guinea.

Caulis 8-10 ped altus, inferne vaginatus, vaginis infe rioribus apice rotundatis, superioribus truncatis; superne pi losus, foliatus. Folia subtus sericea. Scapus spithameus e ultra. Radix, corolla, fructus Afzelii non vidit.

12. ZINGIBER *flavescens.*

Z. foliis petiolatis lanceolatis subtus tenue pilosis, spici radicalibus emersis sessilibus, bracteis oblongis, labi intregro.

Habitat in India orientali. Floruit in Horto berolinens Iulio.

Caulis erectus, 2-3 ped. altus. Folia petiolo ultra poll longo, lamina 10 poll. longa, 3 fere lata, supra glabra, sub tus tenui pilosa rubescens, ligula lata eminens. Bracteae plu riflorae virides concavae strictae acutiusculae, bracteae pecu liares flores singulos cingentes. Calyx vaginans bilobus vi rens, lobis obtusis. Corollae limbus exterior laciniis mem branaceis acutis apice rubentibus, limbo interiore fere brevio ribus; labium integrum flavum. Filamentum rostratum vi ride. Antherae loculi dissepimento instructi. Stylus clava tus apice ciliatus. (Link MS.)

13. ZINGIBER *chrysanthum.*

Z. foliis subsessilibus lanceolatis subtus pubescentibu spicis radicalibus sessilibus, bracteis inferioribus ova

tis, superioribus apice acuto reflexo torto villoso, labio trilobo.

Z. chrysanthum Rosc. mon. pl. 3. t. 22. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

Habitat in Nepalia.

Radix tuberosa. Caules numerosi, 7-8 ped. alti, erecti. Folia bifaria, petiolo brevi torto; ligula obtusa. Spica arcte radice insidens. Calyx pellucidus ciliatus. Corollae tubus incurvus pubescens, limbi exteriori laciniae lanceolatae coccineae, media concava incurva pubescens; labium aureum, lobo medio maximo crenato subbifido.

B. spicis terminalibus.

14. ZINGIBER *elatum.*

Z. foliis sessilibus lineari-lanceolatis recurvis, spica terminali, bracteis lanceolatis, labio lato ovato apice emarginato.

Z. elatum. Roxb. ind. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. Rosc. mon. pl. 12. t. 95.

Habitat in Bengalia.

Radix radiculae tuberosae angustae. Caulis 4-5 ped. altus. Spica lanceolata compacta. Bracteae uniflorae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales minores.

15. ZINGIBER *capitatum.*

Z. foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis subtus glaucis villosis, spica terminali, bracteis lanceolatis, labio trilobo, lobo medio subrotundo.

Z. capitatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 567. mant. 1. p. 29. Rosc. mon. pl. 6. t. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in India orientali.

Radix composita e tuberibus numerosis. Caulis erectus 3 ped. altus. Spica oblonga. Bracteae exteriores apice roseae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales expansae, media magna erecta; labium lobis duobus lateralibus oblongis expansis distinctis, medio magno subemarginato. Spica matura tota rubra; semina alboarillata.

16. ZINGIBER *marginatum.*

Z. foliis sessilibus lanceolatis, ligula magna membranacea, spica terminali, bracteis obovatis margine pellucidis membranaceis, labio trilobo.

Z. marginatum Roxb. Asiat. Res. XI. p. 348. ind. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 667. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat . . . . .

11. KAEMPFERIA.

Calyx tubulosus. Corolla monopetala; limbus exterior t partitus, interior tripartitus, lacinia media labiiforn Filamentum petaloideum extra antheram productum api bilobatum. Anthera duplex. Stylus filiformis. *Stign* capitatum. Capsula trilocularis polysperma.

1. KAEMPFERIA *rotunda.*

K. foliis late-lanceolatis subtus rufescentibus, spica rad cali, labio bilobo, lobis ovatis.

K. rotunda Linn. sp. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. E 1. p. 5. Jacq. Schoenb. III. p. 37. t. 317. Rosc. *Lin* Trans. VIII. p. 351. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 327. ind. 1 p. 15. Link En. 1. p. 3. Bot. Mag. t. 850. Roem. e Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. mant. 1. p. 32. Spreng syst. veg. 1. p. 9. Rosc. mon. pl. 2. t. 14.

K. longa Enc. Meth. VIII. p. 851. Redouté Lil. 1. t. 49. Fischer comment. mosq. P. 1. V. 1. p. 18. t. 11. f. C.

Malan-Kua Rheed. Mal. XI. t. 9.

Habitat frequenter culta in India orientali. ♂.

Radix tuberosa. Caulis nullus. Folia radicalia *longe* petiolata. Spica praecox, sessilis, 6-8 flora; vaginis purpurascentibus. Bracteae binae. Calyx bidentatus albo-purpurascens. Corollae limbi exterioris laciniae lineares aequales albae; limbi interioris laciniae albae, marginibus purpurascentibus; labium bilobum, lobis deflexis lanceolatis acutatis purpureis. Filamentum breve, lobis acutis albis.

. KAEMPFERIA *Galanga.*

K. foliis late-ovatis subtus pubescentibus, spica centrali, labio bilobo, lobis ovatis, filamento apice recurvo.

K. Galanga Linn. sp. 1. p. 3. Hort. Cliff. t. 3. Hort. Kew. ed. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 15. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 327. ind. 1. p. 14. Smith in Rees Cycl. Bot. Mag. t. 850. Redouté Lil. III. t. 144. Fischer comment. mosq. P. 1. V. 1. p. 16. t. 1. f. B. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. mant. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 9. t. 70.

Soncorus Rumph. amb. V. t. 69. f. 2.

Katsjula Kelenga Rheed. Mal. X. t. 41.

Habitat in India. ♂.

Radix tuberosa. Caulis abbreviatus s. nullus. Folia bifaria, petiolata, 4-6 poll. longa et fere lata. Flores 6-12 in fasciculis brevibus. Bracteae albae. Calyx albus. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lineares acutae; interioris ovatae erectae; labium basi purpureo-maculatum.

3. KAEMPFERIA *latifolia.*

K. foliis ovato-subrotundis acuminatis subtus pilis longis adpressis, spica centrali, labio bilobo, lobis oblongis acutis.
K. latifolia Don. Cat. ed. 7. p. 2. Hornem. Hort. Haffn. p. 6. Link. En. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.
K. Galanga Willd. Enum. 1. p. 5.
Habitat . . . . .

Radix perennis tuberosa. Caulis nullus. Folia petiolata terrae instructa, margine angustissimo lineis magis elevatis 10-12; petioli intra terram fere occulti. Flores in fasciculis brevibus, pauci, bracteis oblongis cincti. Corolla alba, punctis fuscis; limbi exterioris laciniae spathulatae; interioris oblongae acutae.

4. KAEMPFERIA *pandurata.*

K. foliis late-lanceolatis glabris, spica centrali, labio panduriformi emarginato.
K. pandurata. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 328. ind. 1. p. 17. Loddig. Bot. Cab. 587. Bot. Reg. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 569. mant. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 5. t. 38.
K. ovata Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27.
Curcuma rotunda Linn. sp. pl. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 14.
Zerumbet claviculatum Rumph. amb. 5. p. 172. t. 69. f. 1.
Manja-Kua Rheed. Mal. 11. p. 19. t. 2.
Habitat in Sumatra. ♃.

Radix tuberosa, fusiformis. Caulis vix ullus, nisi e petiolis foliorum coadunatis. Spica imbricata. Bracteae lanceolatae, geminae, una exteriore, una interiore. Calyx pallide roseus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae pallide rubrae, limbi interioris laciniae obovatae roseae. Labium obscure rubrum.

5. KAEMPFERIA *diversifolia.*

K. foliis inferioribus ovatis superioribus lanceolatis, spica centrali, labio bilobo lobis mucronatis, filamento apice trilobo, lobo medio emarginato.
K. diversifolia Link MS.
K. ovalifolia Rosc. mon. pl. 4. t. 31. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.
Habitat in India orientali.

Radix tuberosa. Foliorum vaginae basi purpurascentes. Scapus 4 poll. longus. Spica pauciflora. Calyx albus. Co-

rollae limbi exterioris laciniae lanceolatae aequalis erectæ albae, limbi interioris laciniae oblongo-ovatae albae. Labium purpureum profunde bipartitum, lobis obcordatis, mucroni brevi in centro.

6. Kaempferia *ovalifolia.*

K. foliis ovalibus, spicis centralibus, labio cuneato bilobo lobis emarginatis, filamento apice laciniató.
K. ovalifolia Roxb. ind. 1. p. 18 Corom. 3. t. 278. Roem et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 34. Spreng. syst. veg 1. 10.
Habitat in Malacca.

Radix tuberosa. Caules brevissimi. Folia bifaria, 6 poll. longa, 4 poll. lata. Spicae pauciflorae. Corolla alba, labium purpureo-variegatum; limbi interioris laciniae obtusae lanceolatae.

7. Kaempferia *angustifolia.*

K. foliis lineari-lanceolatis undulatis glabris, spica centrali, labio bilobo, lobis ovatis.
K. angustifolia Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 351. Willd. En. 1. p. 5. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 8. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 328. ind. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. et 568. Smith in Rees Cycl. Red. Lil. t. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 8. t. 62.
K. undulata Link. En. 1. p. 3.
K. Roxburgiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 33.
Habitat in Bengalia. ♂.

Radix tuberosa. Folia 4-6 poll. longa, 1½ poll. lata, subtus pallidiora. Spicae foliis cinctae, e bractea lanceolata. Corollae limbi exterioris laciniae longae lineari-lanceolatae albae, interiores aequales erectae albae; labium majus purpureum, ungue albo.

8. Kaempferia *marginata.*

K. foliis late-ovatis margine coloratis subtus glaucis et villosis, spica centrali, labio late ovato bilobo, lobis emarginato-bifidis.
K. marginata Carey. Rosc. mon. pl. 1. t. 8. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.
Habitat in India orientali.

Radix tuberosa. Caulis brevissimus. Folia plerumque 2, radicalia, 6 poll. longa, 5 poll. lata. Spica: fasciculum 6-8 florum. Bracteae communes late-lanceolatae acutae, virides, apice coloratae; partiales lineari-lanceolatae membranaceae. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae albae, interioris laciniae cordatae purpurascentes; labium purpureum brevi unguiculatum.

9. KAEMPFERIA *Roscoeana.*

K. foliis subrotundis acuminatis subundulatis supra variegatis subtus pallidis, spica centrali, labio profunde bilobo, lobis rotundatis.

K. Roscoeana Wallich in Bot. Reg. 1212.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberibus fasciculatis subsessilibus oblongis. Caulis nullus. Folia bina opposita, patentissima, terraeque arcte depressa, 5-6 poll. longa, supra ex amoene viride et purpureo fasciatim variegata, propter punctula minuta mollia innumera fere velutina, membranaceo-marginulata. Flores inter baseos foliorum radicales, erecti, pauci, fasciculati, sessiles, candidi, inodori, magni. Bracteae duae, lineari-lanceolatae, hyalinae, unguiculares, basi tubi calycisque adpressae. Corollae tubus sesquipollicaris; limbus planus patentissimus, diametro fere bipollicari; laciniae exteriores lineares, acutae, interiores obovatae, obtusae; labium majus, basi versus faucem breviter convexa et flavicans.

12. COSTUS.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus cucullatus pone fissus. Anthera duplex in centro filamenti petaloidei affixa. Stylus filiformis. Stigma bilobatum. Capsula trilocularis trisperma.

1. COSTUS *speciosus.*

C. foliis subsessilibus ovalibus breviter acuminatis subtus villosis, ochreis fimbriatis, spica ovali, labio undulato integro, filamento dorso pubescente.

C. speciosus Smith. Linn. Trans. I. p. 249. Willd. sp. pl. 1. p. 11. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 346. Roxb. Asiat. Res. XI. p. 349. ind. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 24. et 567. mant. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. arabicus Linn. sp. pl. 1. p. 2. Jacq. ic. rar. 1. t. 1. coll. 1. p. 143.

Amomum hirsutum Lam. encycl. 1. p. 134. t. 3.

Banksia speciosa Koenig ap. Retz. obs. 3. p. 75.

Herba spiralis Rumph. amb. 6. p. 143. t. 64. f. 2.

Tsjana-Kua. Rheed. mal. XI. p. 15. t. 8.

Habitat in India orientali. ♃.

Radix tuberosa. Caules 8-9 ped. alti, spiraliter adscendentes. Folia spiraliter posita. Spica terminalis nutans; flores in novem series spirales dispositae. Bracteae 2 sub flore, rubrae. Calyx rubens. Corollae tubus campanulatus, limbi

exterioris laciniae oblongo-lenceolatae niveae; labium plicato-undulatum, basi sulcis quatuor notatum, niveum, faux pilis citrinis clausa.

2. Costus *nipalensis*.

C. foliis brevissime petiolatis lanceolatis filiformi-acumi-natis subtus villosis, ochreis coloratis fimbriatis, spica capitata, labio integro crenato, filamento dorso hirsuto.

C. nipalensis Rosc. mon. pl. 7. t. 55. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

C. speciosus var. b. angustifolius Bot. Reg. 665.

Habitat in Nepalia. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 4-5 ped. altus, spiraliter adscendens. Spica imbricata; bracteae exteriores ovatae purpureae. Calycis laciniae lanceolatae mucronatae purpureae. Corollae limbi exterioris laciniae ovato-lanceolatae mucronatae rubentes; labium magnum album, faux pilis flavis clausa.

3. Costus *afer*.

C. foliis brevi petiolatis lanceolatis longe acutatis, ochreis viridibus, spica turbinata coarctata, labio integro eroso denticulato, filamento dorso glabro.

α. glaber, foliis ochreisque glabris.

β. pubescens, foliis subtus hirtis, ochreis pubescentibus.

C. afer. Ker. Bot. Reg. t. 683. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in Sierra Leona.

Caulis padalis et ultra. Spica terminalis sessilis, foliis obvallata in bracteas transeuntibus virides muticas obtusas. Flores geminati. Calycis laciniae virides, acuminatae, muticae. Corollae tubus flavus, limbi exterioris laciniae albae oblongae; labium album, disco incrassato pilis flavis.

4. Costus *maculatus*.

C. foliis subsessilibus lanceolatis subtus villosis, ochreis hirsutis, spica radicali capitata, labio ovato crenato.

C. maculatus Rosc. mon. pl. 6. t. 7. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat . . . . . .

Radix tuberosa. Caulis 1-1½ ped. altus, spiralis, hirsutus. Scapus 3 poll. altus. Bracteae ovatae obtusae virides. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae albae, una reflexa; labium album, lituris 2 flavis in basi, fauce pilis flavis.

5. Costus *discolor.*

C. foliis brevi petiolatis late-ovatis obtusis glabris subtus purpurascentibus, ochreis ciliatis, spica terminali ovata, labio trilobo undulato.

C. discolor Rosc. mon. pl. 13. t. 104.

Habitat in Maranha.

Radix tuberosa. Caulis 4-ped. altus, spiralis. Bracteae laxe imbricatae, ovatae, basi purpureae, apice virides. Calyx purpureus. Corolla alba; limbi exterioris laciniae lanceolatae; labium litura flava, fauce pilis flavis. Filamentum purpureum apice album.

6. Costus *glabratus.*

C. foliis subsessilibus oblongis acuminatis glabris, spica pauciflora, bracteis apice foliaceis summis fastigiatis, labio undulato integro.

C. glabratus Swartz ind. occ. 1. p. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. arabicus Linn. Hort. Cliff. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25.

Habitat in India occidentali.

Radix carnosa. Caules plures sesquipedales erecti. Folia basi attenuata. Spica terminalis conica. Bracteae ferrugineae uniflorae. Calycis laciniae obtusae. Corollae tubus brevis; limbi exterioris laciniae oblongae, obtusae, albae; labium album medio flavum.

7. Costus *spicatus.*

C. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis acuminatis glabris, ochreis rubro-marginatis, spica multiflora, labio obscure trifido undulato.

C. spicatus Swartz ind. occ. 1. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 10. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. mant. 1. p. 31. Meyer Esseq. p. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. cur. post. p. 8. Rosc. mon. pl. 4. t. 32. Smith in Rees Cycl.

Hellenia grandiflora Retz. obs. 6. p. 18.

Costus arabicus Aubl. gujan. 1. p. 2.

Alpinia spicata Jacq. am. p. 11. t. 1.

Habitat in India occidentali.

Radix tuberosa. Caulis spiralis. Spica terminalis, quatuor foliis stipata, dense imbricata; bracteae exteriores ovatae concavae coriaceae basi rubrae, interiores minores membranaceae. Corolla flava; limbi exterioris laciniae late ovatae; labium latum, faux pilosa.

8. Costus *niveus.*

C. foliis sessilibus ovalibus glabris, spica multiflora, bra teis oblongis, labio subtrifido undulato, filamento api fimbriato.

C. niveus Meyer Essequeb. p. 1. Roem. et Sch. syst. ve mant. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Habitat in plantationis Hamburg Essequebo. ♃.

Caulis adscendens ramosus. Vaginae glabrae. Spica ova laxe imbricata, foliis supremis eorumque vaginis dilatat basi involucrata. Bracteae exteriores uniflorae, extus viri des, intus coriaceae; interiores naviculares. Calyx purpu reus, laciniae acutae apice virides. Corolla nivea; limbi ex terioris laciniae lanceolatae.

9. Costus *comosus.*

C. foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque subvillosis, spica multiflora, bracteis lanceolatis flores longioribus demum reflexis, labio erecto quinquedentato.

C. comosus Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

Alpinia comosa Jacq. collect. IV. p. 112. Icon rar. III. t. 202. Willd. sp. pl. 1. p. 12.

Habitat in Caracas. ♃.

Radix tuberosa. Caules erecti quinquepedali. Folia cuspidata. Spica terminalis densa. Bracteae sanguineae *villosulae.* Calyx villosulus ruber. Corolla flava; limbi exterioris laciniae oblongae acutae concavae; labium canaliculatum apice truncatum.

10. Costus *spiralis.*

C. foliis brevi petiolatis late-lanceolatis acuminatis glabris nervo medio supra subpubescentibus, ochreis integris, spica ovata arcte imbricata, labio obovato mucronato.

C. spiralis Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 25. Rosc. mon. pl. 14. t. 111. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.

C. Pisonis Bot. Reg. t. 899. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.

C. quintus Aubl. guj. 1. p. 2.

Alpinia spiralis Jacq. hort. Schoenb. 1. t. 1.

Paco-coatinga, Piso Hist. nat. Bras. Cap. 60. p. 98. *Amst.* 1648.

Habitat in America meridionali. ♃.

Caulis 4 ped. altus, spiralis. Folia 6 poll. longa, spiraliter posita, basi angustata. Spica terminalis, erecta, ovi columbini magnitudine. Bracteae ovatae imbricatae *purpurascentes.* Calyx purpurascens. Corolla rosea.

11. Costus *cylindricus.*

C. foliis brevissime petiolatis late-lanceolatis obtusis subtus glaucis, ochreis fimbriatis, spica cylindrica, labio rhomboideo.
C. cylindricus Rosc. mon. pl. 14. t. 110. (excl. syn.)
Habitat in insula Trinidad.

Radix tuberosa. Caulis 6 ped. altus, spiralis. Folia 5 poll. longa. Spica 5-8 poll, longa, declinata. Bracteae numerosae, dense imbricatae, rhomboideae, purpureae. Corolla flava, limbi exterioris laciniae ovatae; labii faux pilis aurantiacis clausa.

12. Costus *secundus.*

C. foliis petiolatis ovatis subfalcatis acuminatis, spica terminali subcurvata unilaterali, labio obcordato.
C. secundus Spreng. syst. veg. 1. p. 13.
Kaempferia secunda Wallich Roxb. ind. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 35.
Habitat in montibus Bengaliae orientalibus.

Caulis adscendens. Folia 3-4 poll. longa; vaginae 8-10 poll. longae; ligula integra pilosa. Spica pauciflora vix folio supremo longior. Bracteae exteriores magnae, 2-3 florae, imbricatae; interiores 2 parvae. Calyx pilosus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, acutae, patentes; labium latum.

13. Costus *linearis.*

C. foliis sessilibus lineari-lanceolatis stipulatis, floribus terminalibus raris, filamento apice integro.
C. linearis Spreng. syst. veg. 1. p. 13.
Kaempferia linearis Wallich Roxb. ind. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 35.
Habitat in montibus Bengaliae orientalibus.

Differt a secunda statura tenuiora; folia vix $\frac{1}{3}$ poll. lata, in acumen filiforme attenuata. Ligula ad basin usque in lacinias 2 lineares patentes fissae, unde folia stipulata videntur. Wallich. l. c.

14. Costus *scaber.*

C. foliis sessilibus undulatis subtus mollis intermediis oblongis, spica multiflora, bracteis apice reflexis, labio trifido, lacinia media tripartito.
C. scaber Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.
Habitat in Peruvia.

Radix tuberosa. Caules plures, erecti, pubescentes, biulnares. Folia acuminata subpedalia, infima subrotundo-ova-

lia, intermedia oblongo-ovata, superiora sublanceolat. Spica conica brevis. Bracteae exteriores ovatae, uniflora puniceae, interiores minores rubro-puniceae. Calyx rube Corolla lutea.

13. COSTUS *laevis.*

C. foliis sessilibus subundulatis glabris, spica multiflor: bracteis lanceolatis labio trifido, laciniis subrotundi media trifida.
C. laevis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.
Habitat in Peruvia.

Radix tuberosa. Caules plures, erecti, biorgyales. Foli: acuta, fere pedalia. Spica conica. Bracteae exteriores inferne rubrae, superne virides, interiores rubrae. Calyx ruber. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae, luteo-carneae; labium maximum ventricosum in centro rubrum, lineis carneo-lutescentibus.

16. COSTUS *argenteus.*

C. foliis sessilibus oblongo-ovatis subtus argenteo-pubescentibus, spica multiflora, bracteis e medio ad apicem reflexis, labio trifido, laciniis plicato-fimbriatis.
C. argenteus Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 13.
Habisat in Peruvia.

Radix fibrosa. Caules plures, erecti, biorgyales. Folia acuminata. Spica tripalmaris oblonga. Bracteae exteriores tres circa florem, oblongae, acutae, virides, inferne lutescentes; interiores duae luteae. Calyx luteo-viridis. Corolla lutescens, limbi exterioris laciniae lanceolatae obtusae; labium latum carinatum, lacinia media ovata, lateralibus subrotundis reflexis. Filamentum apice plicato-fimbriatum, lutescens, villosum.

13. AMOMUM.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum petaloideum apice trilobatum aut integrum. Anthera duplex in centro filamenti affixa. Stylus filiformis. Stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, semina plura arillata.

1. AMOMUM *Cardamomum.*

A. foliis brevi petiolatis lanceolatis, spicis ternis semiemersis laxe imbricatis, bracteis villosis lanceolatis acutis unifloris, labio trilobo, filamento apice trilobato.

A. Car-

A. Cardamomum Linn. sp. pl. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Lour. cochinc. 1. p. 4. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 352. Roxb. as. Res. XI. p. 343. ind. 1. p. 37. corom. 3. t. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. et 569. mant. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
A. Cardamomum javanicum Thunbg. jap. p. 15.
A. racemosum Lam. ill. t. 2. f. 2.
Cardamomum minus Rumph. amb. 5. p. 132. t. 5. f. 1.
Habitat in Sumatra et reliquis insulis Indiae orientalis. ♃.

Radix repens, fibris carnosis. Caules plures, fere biennes, 2-4 ped alti. Folia inferiora late lanceolata, superiora anguste lanceolata, utrinque glabra, longe et subtiliter acuta, 6-12 poll. longa. Spicae radicales. Bracteae exteriores cinereae. interiores bidentatae tubulares. Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae pellucidae; labium crenatum undulatum, lobo medio flavo, lineis 2 roseis e fauce emergentibus.

2. Amomum *dealbatum*.

A. foliis late lanceolatis subtus villosis, spicis radicalibus, bracteis lanceolatis obtusis unifloris, labio ovato emarginato, filamento apice truncato integro, capsulis novemalatis.
A. dealbatum Roxb. ind. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
Habitat in Bengalia orientali; in Chittagong. ♃.

Radix tuberosa repens. Caules numerosi, suberecti, 3-5 ped. alti. Folia 6-24 poll. longa, 3-6 poll. lata, inferiora sessilia, superiora brevi petiolata. Ligula bifida. Spicae rotundato-obovatae. Scapus brevis, squamis imbricatis. Bracteae pallidae. interiores nullae. Flores magni albi. Corollae limbi exterioris laciniae liniari-oblongae; labium margine crispatum, macula parva flava in medio.

3. Amomum *subulatum*.

A. foliis sessilibus lanceolatis glabris, spicis radicalibus, bracteis unifloris obovatis subulato-acuminatis, calycis laciniis et corollae limbi exterioris lacinia superiore subulato-acuminatis, labio oblongo, filamento apice integro.
A. subulatum Roxb. ind. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
Habitat in Bengalia.

Radix tuberosa parum repens. Caules 3-4 ped. alti. Folia 12-15 poll. longa, 3-4 poll. lata. Vaginiae glabrae, margine coloratae. Ligula emarginata. Spicae obovatae compactae, parum supra terram elevatae, magnitudine ovi anseris. Bracteae imbricatae. Flores magni flavi.

4. Amomum *aromaticum.*

A. foliis lanceolatis glabris, spica radicali, bracteis oblongis obtusis glabris unifloris, labio subrotundo, filamento apice trilobo.
A. aromaticum Roxb. ind. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
Habitat in Bengalia orientali.

Radix tuberosa. Caules caespitosi, 2-3 ped. alti. Folia 10-12 poll. longa, 2-4 poll. lata. Scapus 1-3 poll. longus, squamis imbricatis. Spica clavato-rotundata. Flores pallide flavi: Calyx villosus. Corollae limbi exterioris laciniae lanceolatae obtusae; labium medio rubro-tinctum.

5. Amomum *sericeum.*

A. foliis lanceolatis subtus sericeis, racemis radicalibus, bracteis oblongis villosis 2-3 floris, labio obovato basi calcarato, filamento apice crispo semilunari.
A. sericeum Roxb. ind. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
Habitat in Bengalia orientali.

Folia bipedalia. Racemus subglobosus, ramuli breves villosi 2-3 flori; flores setis longis cincti. Calyx villosus. Corolla magna, alba, limbi exterioris laciniae oblongae; labium centro flavo, venis ferrugineis variegato.

6. Amomum *angustifolium.*

A. foliis subsessilibus late-lanceolatis, spicis paucifloris, bracteis clavato-oblongis acutis, labio obovato-cuneato vix trilobo, filamento apice tridentato.
A. angustifolium Sonnerat it. 2. p. 240. t. 137. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Roxb. as. Res. XI. p. 343. ind. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 28. et 510. mant. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
A. madagascariense Lam. ill. t. 2. f. 1.
Habitat in Madagascar. ♃.

Radix tuberosa stolonifera. Caules numerosi, 6-10 ped. alti. Folia 12-18 poll. longa, 4-6 poll. lata, acutissima, glabra uti vaginae. Ligula obtusa. Scapus e basi caulis, 6-12 poll. longus, gracilis, vaginis glabris mucronatis tectus. Spica oblonga compacta. Calyx sanguineus. Corollae limbi exterioris laciniae rubrae, media latior; labium flavum.

7. Amomum *Grana Paradisi.*

A. foliis lanceolatis acuminatis, scapis 1-3 radicalibus brevibus squamis distichis, floribus solitariis cincti bracteis 5 6, labio integro undulato.

A. Grana Paradisi Linn. sp. pl. 1. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 28. mant. 1. p. 36. Afzel. Remed. guinees. X. n. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in ora Guineae.

Radix tuberosa stolonifera. Caules tripedales, inferne squamosi, superne foliosi. Folia longissime vaginata, vaginis xerampelinis spithameis. Scapi pollicares, squamis bracteisque castaneis. Flores magni albi. Corollae limbi exterioris laciniae laterales minores. Capsula 2-3 poll. longa, oblonga, subanceps.

8. Amomum *Meleguetа.*

A. foliis subsessilibus angusto-lanceolatis, scapo radicali, bracteis septem imbricatis cuspidatis, floribus solitariis, labio late ovato crenato, filamento apice tridentato.

A. Melegueta Rosc. mon. pl. 14. t. 112.

Habitat culta in Demerary. ♃.

Caulis erectus 6 ped. altus. Folia bifaria. Calyx viridis, rubro-irroratus. Corolla magna alba; limbi exterioris laciniae laterales lineares, lacinia media ovata; labium latum, basi flavum, margine roseum. Filamentum apice rubrum, trilobum, lobo medio erecto bifido, laciniis corniculatis acutis. Capsula cylindrica, 6 poll. longa, flava, aurantiaco-irrorata.

9. Amomum *Afzelii.*

A. foliis distantibus ovatis acuminatis, scapis brevissimis, floribus aggregatis, bracteis propriis solitariis unifloris, labio integro undulato-plicato.

A. Afzelii Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

A. exscapum Sims. Ann. of Bot. 1. p. 548. c. icone.

Habitat in Sierra Leona. ♃.

Radix repens subtuberosa. Caules tripedales, strictissimi, fusco-rubri. Inflorescentia radicalis intra spatham bivalvem latitans; valvae carnosae rubicundae. Corollae limbi exterioris laciniae ovato-lanceolatae, concavae, erectae, dilute carneae; labium maximum, medio virescens, margine niveo.

10. Amomum *villosum.*

A. foliis petiolatis lanceolatis, scapo brevi reclinato, bracteis linearibus, labio obtuso integro.

A. villosum. Lour. cochinch. 1. p. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Globba crispa rubra Rumph. amb. 6. p 137. t. 61. f. 2.

Habitat in montibus Cochinchinae. ♃.

Radix tuberosa. Caulis perennis, debilis, erectus, 6 pedalis altus. Folia enervia reflexa. Scapus 4 pollicaris tenuis; spica obovata, bracteis imbricatis. Corolla pallida rubra. Capsula subglobosa, villosa, rufa, fere poll. longa.

11. Amomum *uliginosum*.

A. foliis sessilibus oblongis, vaginis ciliatis ore tomentoso, scapis erecto-curvatis a caulibus remotis, labio apice incurvato bifido, filamento apice quadrilobo.

A. uliginosum Koenig in Retz. obs. 3. p. 56. Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in umbrosis Indiae orientalis.

Caules tripedales, basi vaginati, superne foliiferi. Folia vix pedalia, glabra, nitida. Flores subpedicellati; bracteae duae ad singulum florem, inferior oblonga, superior spathulata apice tridentata, albo-pilosa. Calyx coloratus basi pilosus. Corollae tubus incurvatus roseus; limbi exterioris laciniae laterales lanceolatae, albae, superior clavata, basi rosea; labium flavum, marginibus albis, lineis duabus purpureis. Capsula globosa cirrhis sanguineis echinata.

12. Amomum *aculeatum*.

A. foliis subsessilibus cordatis lanceolatis, scapo immerso, spica elevata, bracteis lineari-oblongis unifloris, labio ovato ventricoso, filamento apice trilobo, capsulis echinatis.

A. aculeatum. Roxb. as. Res. XI. p. 344. t. 4. ind. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. mant. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Archipelago malaccensi. ♃.

Radix tuberosa. Caules 5-10 ped. alti, subrecurvi. Folia 12-18 poll. longa, 3-4 poll. lata, mucronata, glabra. Vaginae villosae; ligula semilunaris. Scapi squamis ovatis carnosis tecti. Spicae obovatae laxae. Flores intensi aurantiaci. Corollae limbi exterioris laciniae oblongae obtusae, superior latior; labium margine crenulato-undulatum maculis Kermesinis. Capsula magnitudine nucis moschatae majoris, ovata, aculeis numerosis fortibus dense obsita.

13. Amomum *maximum*.

A. foliis petiolatis lanceolatis subtus villosis, spicis emersis, bracteis lanceolatis unifloris, labio elliptico, filamento apice semilunari, capsulis globosis novemalatis.

A. maximum. Roxb. as. Res. XI. p. 344. ind. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 571. mant. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. Bot. Reg. 929.

Habitat in Archipelago malaccensi. ♃.

Radix tuberosa. Caules 6-8 ped. alti, suberecti. Folia 2-3 ped. longa, 6 poll. lata; petioli longe vaginantes. Spicae radicales, apice tantum floriferae, sub floribus tectae squamis latis, ovatis, concavis. Corollae limbi exterioris laciniae in galeam conniventes; labium integrum, expansum, medio stria flava, margine undulatum crenulatum. Capsula magnitudine baccae grossulariae, alis membranaceis.

14. Amomum *latifolium*.

A. foliis petiolatis late-lanceolatis, scapo subterraneo, floribus 3-4 aggregatis, capsula ovali intus carnoso-succulenta.

A. latifolium Afzel. remed. guineens. Coll. I. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. et 571. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in Sierra Leona.

Totum glabrum. Caules plures tripedales, inferne squamosi, superne foliati. Folia petiolis longis vaginantibus, dodrantalia. Scapus 1½ poll. longus. Flores magni, nivei. Bracteae externae coriaceae, internae propriae membranaceae. Capsula 3-4 poll. longa.

15. Amomum *sylvestre*.

A. foliis late-lanceolatis glabris, scapo vaginis vestito, spica elongata, bracteis oblongis ventricosis unifloris, labio suberecto integro, filamento apice emarginato.

A. sylvestre Swartz. ind. occ. 1. p. 1. prod. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Zingiber sylvestre majus fructu in pedunculo singulari. Sloan. jam. p. 61. hist 1. p. 165.

Amomum scapo florifero particuli aphyllo spica longiori. Brown jam. p. 113.

Habitat in sylvis subhumidis Jamaicae occidentalis. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 4-8 ped. altus, erectus. Folia bipedalia, glabra. Spica pedalis. Bracteae coloratae. Corolla flava; tubus brevis; limbi exterioris laciniae duae oblongae, tertia ovata. Capsula subglobosa, trigona, carnosa.

16. Amomum *grandiflorum*.

A. foliis brevi petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis, scapo abbreviato, floribus confertis numerosis, labio indiviso, filamento apice trilobo, lobo medio minimo.

A. grandiflorum Smith. exot. bot. 2. p. 103. t. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Habitat in Sierra Leona.

Radix tuberosa. Caules 3 ped. alti, erecti. Ligula b partita, rotundata. Scapi 2 poll. alti, pubescentes, vaginis e lipticis concavis. Calyx ruber pubescens. Corollae tubı parum pubescens; limbi exterioris laciniae lanceolatae ere tae rubentes; labium magnum, undulatum, subcrenatum, a bum, basi flavum. Capsula ovato-oblonga, acuta, costat pubescens.

17. Amomum *thyrsoideum.*

H. foliis oblongis acumine subspirali, scapo vaginis ok longo-ovatis vestito, spica conica thyrsoidea, labio tri fido, ad basin utrinque denticulo adnato.
A. thyrsoideum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 2. Roen et Sch. syst. veg. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 12
Habitat in Peruvia. ♃.

Radix tuberosa. Caules triulnares. Folia pedalia, glabr inferiora gradatim minora. Scapi semipedales, vaginis ru bris undique tecti. Bracteae ovatae, concavae, puniceae. Ca lyx incarnatus. Corolla lutea. Capsula magna rubra, demun purpureo-nigra.

18. Amomum *racemosum.*

A. foliis petiolatis oblongis, scapo vaginis oblongis tecto racemo composito, labio trifido, laciniis subrotundis.
A. racemosum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 2. t. 1. f. b. Roem et Sch. syst. veg. 1: p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.
Habitat in Peruvia. ♃.

Radix tuberosa. Caules biulnares. Folia 1-3 pedalia, latitudine bipalmari, glabra. Scapi erecti pedales; Racemus oblongus; pedunculi 2-4 flori. Bracteae ovatae, concavae; pedicelli ad basin bractea tubulosa profunde bifida. Calyx ruber. Corolla flava. Capsula trisulcata, nigra, calyce coronata.

19. Amomum *parviflorum.*

A. foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis, spica laterali, bracteis ovatis acuminatis tomentosis flore paulo brevioribus, labio oblongo verrucoso-cristato apice bilobo.
A. parviflorum. Pressl. Reliq. Henkean. Fasc. 2. p. 112.
Habitat in Insula Luçon. ♃.

Radix tuberosa. Caulis fere bipedalis. Folia 12-14 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, glabra; petioli pollicares; vaginae longissimae, striatae, glaberrimae. Spica e latere caulis 4-5 poll. supra radicem emergens, bipollicaris, dense imbricata, pedunculata, rarissime basi in duos ramos divisa. Bracteae 5-lin. longae. Calyx duplex; exterior subcampanulatus, inaequaliter tridentatus, albidus, glaber; interior trilobus, lobis ovatis, acutis. Corollae lacinia superior oblonga, cucullata,

erecta, margine eroso-denticulata, laciniae laterales ovato-oblongae, rotundatae. Labium fere panduriforme, patentissimum; lobis acutis, basi utrinque processu globoso auctum, medio convexum. Filamentum apice tridentatum. Germen obovatum.

20. Amomum *scyphiferum.*

A. foliis sessilibus oblongis subtus tomentosis, spicis radicalibus subsessilibus superne dilatatis squamis imbricatis, labio lanceolato obtuso basi auriculato, filamento apice rotundato.

A. scyphiferum Koenig in Retz. obs. 3. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Hornstedtia Scyphus Retz. obs. 6. p. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Malacca. ♃.

Radix tuberosa. Caulis 8 ped. et ultra. Folia sesquipedalia. Ligula rotundata. Spicae scyphiformes, sesquipalmares, crassitie bipollicari; exteriores suborbiculatae, intermediae oblongae, acutae, interiores scyphum formantes, apicibus 4-5 dentatis, omnes coriaceae, subvillosae, margine et basi glabrae, coccineae. Bracteae sub floribus oblongae, exteriores coccineae, apice denticulatae, interiores coccineae, fusco-marginatae. Calycis laciniae fusco-marginatae. Corolla intense coccinea; limbi exterioris laciniae lanceolatae, labium fauce pilis albicantibus clauso. Capsula obsolete triquetra, poll. longa.

21. Amomum *Leonurus.*

A: foliis petiolatis oblongis ciliatis, spicis radicalibus pedunculatis vix apice emersis, squamis imbricatis, labio oblongo obtuso basi auriculato, filamento apice bifido.

A. Leonurus Koenig in Retz obs. 3. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 12.

Hornstedtia Leonurus Retz. obs. 6. p. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Malacca.

Radix tuberosa. Caules homine altiores, apice nutante. Folia pilis aureis sericeis ciliata, pede longiora; vaginae ciliatae, oris pilis aureis tectae. Spicae palma longiores, vix pollice crassiores; squamae oblongae acutae pilis adpressis rubro-cinerascentibus, intus fusco-sanguineae; bracteae sub floribus lanceolatae, acutae, glabrae, apicibusque roseis. Calyx tubulosus. Corollae limbi exterioris laciniae lineares, atro-sanguineae, superior maior; labium sauguineum, auriculis albicantibus. Capsula magna, obsolete triquetra.

22. AMOMUM *echinatum.*

A. spica radicali sessili subglobosa, capsulis sulcatis echinatis.
A. echinatum Willd. sp. pl. 1. p. 8. Rosc. Linn. Tran VIII. p. 353. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 29. et 57 Spreng. syst. veg. 1. p. 11.
Globba crispa viridis Rumph. amb. 5. p. 137. t. 61. f.
Amomum 2. Koenig apud. Retz. obs. fasc. 3. p. 50.
Habitat in sylvis opacis Indiae. ♃.

14. CURCUMA.

Calyx tridentatus. Corolla monopetala; limbus exterior tripartitus, interior unilabiatus. Filamentum petaloideum trilobatum, lobo medio antherifero. Anthera *duple* basi bicalcarata. Stylus filiformis. Stigma capitatum Capsula trilocularis polysperma.

1. CURCUMA *Zedoaria.*

C. bulbis et tuberibus palmatis intus pallide stramineis foliis brevi petiolatis lanceolatis litura media purpurascente, comae bracteis apice purpureis, labio emarginato.
C. Zedoaria Curt. Bot. Mag. 1546. Rosc. mon. pl. 3. t. 23 Spreng. syst. veg. 1. p. 11. cur. post. p. 7.
C. Zerumbet Roxb. as. Res. XI. p. 333. corom. 3. t. 201 ind. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 573. mant 1. p. 41.
Amomum Zedoaria Willd. sp. pl. 1. p. 7. excl. syn.
Amomum Zerumbet Koenig in Retz. obs. 3. p. 55.
Zerumbet Rumph. amb. 5. p. 168.
Kua. Rheed. mal. 11. p. 13. t. 7.
Habitat in India orientali, in Chittagong. ♃.

Planta 4 ped. alta. Folia 1-2 ped. longa. Scapus radicalis 5-6 poll. Spica imbricata 4-5 poll. Bracteae ovatae, inferiores pallide virides, margine rubro, superiores steriles, comosae, pallide stramineae, apice rubrae. Corollae limbi exterioris laciniae pallide stramineae, laterales lanceolatae, obtusae, media latior, mucronata; labium late ovatum, flavum.

2. CURCUMA *aromatica.*

C. bulbus et tuberosis palmatis intus flavis, foliis sessilibus late lanceolatis subtus sericeis, comae bracteis roseis, labio integro.
C. aromatica Salisb. parad. 2. 1. f. 96. Curt. Bot. Mag. 1546. Rosc. mon. pl. 3. t. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7.

C. Zedoaria Rosc. Linn. Trans. VIII. p. 354. Roxb. as. Res. XI. p. 332. ind. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 30. et. 572. mant. 1. p. 40.
Habitat in India orientali, in China. ♃.

Planta 3-4 ped. alta. Folia 1-2 ped. longa, 4-6 poll. lata. Scapus lateralis. Spica imbricata. Bracteae inferiores concavae, virides, superiores steriles, comosae. Corollae limbi exterioris laciniae rubentes, media acuminata et incumbens; labium ovatum, luteum.

3. Curcuma *caesia*.

C. bulbis obovatis uti tuberibus palmatis intus caesiis, foliis petiolatis lanceolatis litura media purpureo-ferruginea, comae bracteis ruberrimis
C. caesia Roxb. as. Res. XI. p. 335. ind. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 573. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.
Habitat in Bengalia. ♃.

Planta 4 ped. alta. Folia bifaria 18 poll. longa, 5 poll. lata. Spicae laterales, ante aut cum foliis apparens, longitudine scapi cum ipso ped. longae. Bracteae inferiores virides, tinctura ferruginea. Corolla lutea, marginibus purpureis.

4. Curcuma *aeruginosa*.

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis intus aeruginosis, foliis petiolatis late lanceolatis glabris, litura media ferruginea, comae bracteis roseis, labio obtuse trilobo.
C. aeruginosa Roxb. as. Res. XI. p. 335. ind. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 514. mant. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 9. t. 72.
Habitat in regno Burmanno. ♃.

Folia 2-3 ped. longa. Spica lateralis, 8-12 poll. longa. Bracteae inferiores magnae, imbricatae, virides. Calyx albus, apice rubescens. Corollae limbi exterioris laciniae coccineae, superior fornicata mucronata, laterales erectae convergentes. Labium flavum.

5. Curcuma *ferruginea*.

C. bulbis uti tuberibus palmatis intus pallide luteis, foliis petiolatis late lanceolatis superne litura media pallide ferruginea, comae bracteis purpureis, labio subquinquangulari bifido.
C. ferruginea Roxb. as. Res. XI. p. 336. ind 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 7. t. 56.
Habitat in Bengalia. ♃.

Caulis cum vaginis ferrugineo-ruber; petioli virides poll. longi. Spica lateralis, 6 poll. longa. Bracteae fer virides, rubro tinctae, coma e bracteis paucis purpureis. rolla magna, limbus exterior ruber, lacina media latior, ere mucronata, apice villosa; labium flavum.

6. CURCUMA *rubescens.*

C. bulbis ovato-lanceolatis uti tuberibus palmatis ir margaritaceis, foliis late lanceolatis, petiolis carina rubris; comae bracteis apice rubris, labio ovato.
C. rubescens Roxb. as. Res, XI. p. 336. ind. 1. p. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 6. t. 48.
Habitat in Bengalia. ♃.

Planta 4-5 ped. alta, rubra, except. lamina foliorn Spica 5-6 poll. longa, lateralis. Bracteae minus colorat Corollae limbi exterioris laciniae purpureae, laterales lance lato-ovatae, superior paullulum major; labium flavum lit ris 2 obscurioribus.

7. CURCUMA *comosa.*

C. bulbis magnis ovalibus intus pallide ochraceis, foli petiolatis late lanceolatis praecociis superne litura me dia pallide ferruginea, comae bracteis copiosis rosei
C. comosa Roxb. as. Res. XI. p. 337. ind. 1. p. 29. Roen et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. *Spreng* syst. veg. 1. p. 10.
Habitat in regno Burmanno. ♃.

Tubera palmata nulla. Planta 5-6 ped. alta. Folia 2- ped. longa. Spicae laterales, ante folia apparentes, magnae clavatae; scapus brevis. Bracteae fertiles pallide rubrae. Corollae limbus exterior ruber; labium pallide flavum.

8. CURCUMA *latifolia.*

C. bulbis magnis uti tuberibus palmatis intus flavis, *foliis* petiolatis late lanceolatis subtus pubescentibus supra litura purpurascente, comae bracteis purpurascentibus, labio lato-ovato sublobato.
C. latifolia Rosc. mon. pl. 5. t. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 7.
Habitat in India orientali. ♃.

Planta 8-12 ped. alta. Folia 3-4 ped. longa, 12-15 poll. lata. Spica radicalis 6-8 poll. longa, densa. Bracteae fertiles ovatae, acutae, striatae, cucullatae, virides. Corolla flava; limbi exterioris laciniae laterales ovato-lanceolatae, media longior mucronata; labium lineis 5 brunneis.

9. Curcuma *leucorrhiza.*

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis longe extensis intus pallide stramineis, foliis petiolatis late lanceolatis glabris viridibus, comae bracteis roseis, labio ovato apice bifido.

C. leucorrhiza Roxb. as. Res. XI. p. 338. ind. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 574. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Rosc. mon. pl. 11. t. 88.

Habitat in India orientali. ♃.

Planta 3-4 ped. alta. Spica lateralis 6-8 poll. longa. Bracteae fertiles imbricatae, concavae, virides. Corollae limbi exterioris laciniae ovatae, albae, parum rubro tinctae, media mucronata; labium album, parum rubro tinctum, apice flavum.

10. Curcuma *angustifolia.*

C. bulbis oblongis uti tuberibus oblongis (non palmatis) intus albicantibus, foliis petiolatis anguste lanceolatis, comae bracteis margine purpurascentibus, labio suborbiculato emarginato.

C. angustifolia. Roxb. as. Res. XI. p. 338. t. 3. ind. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 575. mant. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in India orientali. ♃.

Folia 1-2 ped. longa, quae longitudo plantae; petioli 6-12 poll. longi. Spica radicalis 4-6 poll. longa. Bracteae fertiles ovato-cordatae, obtusae, recurvae, subcoloratae. Corollae limbus exterior pallide flavus, lacinia superior major; fornicata, laterales oblongae concavae.

11. Curcuma *xanthorrhiza.*

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis pendulis intus obscure flavis, foliis sessilibus late lanceolatis litura media purpurea, comae bracteis obscure purpureis.

C. xanthorrhiza Roxb. ind. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10.

Habitat in Amboina. ♃.

Planta 4 pedalis. Vaginae virides. Corollae limbus exterior ruber.

12. Curcuma *elata.*

C. bulbis oblongis s. obovatis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, foliis sessilibus oblongis viridibus subtus pubescentibus, comae bracteis purpureis, labio ovato bifido.

C. elata Roxb. ind. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. v mant. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. po p. 7. Rosc. mon. pl. 8. t. 63.
Habitat in reguo Burmanno. ♃.

Planta 6-8 ped. alta. Spica 1 pedalis. Bracteae ferti magnae, imbricatae, virides. Calyx albus. Corollae limbi e teriores laciniae albae, parum rubentes; labium flavum.

13. CURCUMA *amarissima.*

C. bulbis longis uti tuberibus palmatis intus flavis aeruginosis, foliis sessilibus late ovatis glabris virid bus, comae bracteis albis, labio obtuse trilobo, lol medio crenato.
C. amarissima Rosc. mon. pl. 10. t. 80.
Habitat in India orientali. ♃.

Caulis rufescens. Scapus vaginis fuscis. Spica 4-6 pol longa. Bracteae fertiles magnae, imbricatae, obscure viride Calyx apice rubescens. Corollae limbus exterior ruber, lac nia superior mucronata concava; labium flavissimum, lol medio maximo, crenato-undulato.

14. CURCUMA *longa.*

C. bulbis parvis uti tuberibus palmatis longis intus obscur aurantiacis, foliis longe petiolatis late lanceolatis viri dibus, comae bracteis albo-purpureis, labio obcor dato.
C. longa. Linn. sp. pl. 1. p. 3. Koenig in Retz. obs. 3. p. 72 Willd. sp. p. 1. p. 14. Enum. 1. p. 4. Rosc. Linn Trans. VIII. p. 355. Roxb. as. Res. 1. p. 340. ind. 1 p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 31. et 575. mant. 1 p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. Bot. Reg. 886.
Amomum Curcuma Jacq. hort. vind. 3. p. 5. t. 4. Murray. Pers. syst. veg. p. 50.
Curcuma domestica major. Rumph. amb. 5. p. 162. t. 67.
Manjella-Kua Rhed. mal. 2. p. 21. t. 11.
Habitat culta in tota India orientali. ♃.

Folia cum petiolis ad 1½ ped. longa, 4-6 poll. lata. Spica inter folia egrediens, vix pedalis, pedunculata. Bracteae fertiles ovatae, concavae, acutae, recurvatae. Corollae tubus albus, parum incurvatus, dorso parum lutescens; faux pilis flavicantibus clausa; limbus exterior albus, lacinia superior ovata rostrata, lateralibus angustioribus minoribus; labium album obcordatum, lacinula bipartita, lobulis rotundatis incurvatis flavis, linea lata flava media.

15. CURCUMA *Amada.*

C. bulbis conicis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, foliis longe petiolatis late lanceolatis obtusis

glabris viridibus, comae bracteis roseis, labio subtrilobo.

C. Amada Roxb. as. Res. XI. p. 341. ind. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 10. cur. post. p. 7. Rosc. mon. pl. 2. t. 15.

Tommom Manga Rumph. amb. 5. p. 169.

Habitat in Bengalia. ♃.

Planta 5-6 ped. alta. Folia 1-1½ ped. longa, 4-5 poll. lata. Scapus petiolaris. Spica imbricata. Bracteae fertiles pallide virides. Corollae limbus exterior albus aut pallide flavus; labium flavum, litura media obsuriore.

16. Curcuma *viridiflora.*

C. bulbis ovatis uti tuberibus palmatis intus saturato-flavis, foliis petiolatis late lanceolatis viridibus, comae bracteis viridibus.

C. viridiflora Roxb. as. Res. XI. p. 341. ind. 1. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Tommong Giring seu Giri Rumph. amb. 5. p. 169.

Habitat in Sumatra et aliis insulis Indiae orientalis. ♃.

Folia glabra 1-3 ped. longa. vaginae petiolique ejusdem longitudinis. Spica centralis, magna, viridis. Flores parvi, pallide flavi.

17. Curcuma *montana.*

C. bulbis conicis tuberibus palmatis pallide flavis, foliis brevi petiolatis oblongis, comae bracteis roseis, labio rotundato undulato.

C. montana Rosc. Linn. Trans VIII. p. 354. Roxb. as. Res. XI. p. 342. corom. 2. t. 151. ind. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 31. et 576. mant. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in montibus Circars Indiae orientalis. ♃.

Folia glabra 8-12 poll. long. 5-6 poll. lata; petioli 8-12 poll. longa. Spicae e centro petiolorum longitudine pedunculi. Bracteae fertiles suborbiculares virides. Corollae limbus exterior pallide rubro-fuscus, lacinia superior lata obtusa.

18. Curcuma *reclinata.*

C. bulbis fusiformibus, tuberibus palmatis fere nullis, pendulis numerosis ovalibus stramineis, foliis petiolatis oblongis reclinatis, comae bracteis purpureis.

C. reclinata Roxb. as. Res. XI. p. 342. ind. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 576. mant. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 11.

Habitat in partibus interioribus Indiae. ♃.

Caulis nullus. Folia ad quatuor spica amplectentia, cum inferiore parte petioli reclinata, acuta, subundulata, glabra 9 poll. longa, 4-5 poll. lata, petiolo cum vagina 3-4 poll longo, profunde canaliculato. Bracteae fertiles ovatae colora-tae. Corolla parva, obscure rubra, macula flavida in medio labii.

19. Curcuma *petiolata.*

C. bulbis uti tuberibus palmatis intus pallide flavis, tuberibus pendulis e fibris fusiformibus, foliis longe petiolatis late ovatis, comae bracteis lilacinis, labio bilobo.

C. petiolata Roxb. ind. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 11. Rosc. mon. pl. 12. t. 96.

Habitat in Pegu.

Planta 5-6 ped. alta. Folia cum bracteis fertilibus viridia. Spica centralis. Corolla flava.

15. GLOBBA.

Calyx trifidus. Corolla monopetala, limbus exterior tripartitus, interior tripartitus, lacinia infima labiiformi. Filamentum elongatum apice appendiculatum. Anthera duplex appendiculata aut nuda. Stylus filiformis. Stigma incrassatum. Capsula trilocularis polysperma.

1. Globba *marantina.*

Gl. foliis sessilibus late lanceolatis, spica terminali imbricata bulbifera, antherae appendiculo quadricornuto.

Gl. marantina Linn. Mant. 2. p. 170. Willd. sp. pl. 1. p. 153. Smith. exot. bot. 2. p. 85. t. 103. Fisch. com. mosq. P. 1. V. 1. p. 23. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46 et 576. mant. 1. p. 46. Roxb. as. Res. XI. p. 358. ind. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15. Rosc. mon. pl. 8. t. 64. Reliq. Henk. Fasc. 2. p. 115.

Ceratanthera amomoides Horn. hafn. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. mant. 1. p. 48.

Colebrockia bulbifera Roxb. Don. Cat. hort. cant.

Lampujum sylvestre minus Rumph. amb. 5. p. 150. t. 64. f. 2.

Habitat in Moluccis. ♃.

Radix fusiformis. Caulis 1-2 ped. altus. Folia supra glabra, subtus pubescentia. Bracteae ovatae, acutae, uniflorae. Calyx flavus. Corolla flava, fragrans, tubus longissimus, limbi exterioris laciniae reflexae, cymbiformes, limbi interioris laciniae duae reflexae, lanceolatae, labium bipartitum reflexum.

2. GLOBBA *racemosa.*

Gl. foliis sessilibus oblongis longe acuminatis pubescentibus, racemo elongato cylindrico, antherae appendiculo sagittato.

Gl. racemosa Smith. exot. bot. 2. p. 115. t. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Nepalia.

Caulis erectus 3 pedalis. Ligula bifida obtusa. Racemus terminalis erectus, pedicelli apice incrassati, 2 - 3 flori, floribus breviores. Bracteae oblongae, obtusae, deciduae. Calyx viridis punctis rubris. Corolla flava in aurantiacum vergens, tubus pubescens, limborum laciniae reflexae.

3. GLOBBA *orixensis.*

Gl. foliis brevi petiolatis oblongis filiformi - acuminatis glabris, panicula terminali, antherae appendiculo nullo, capsula verrucosa.

Gl. orixensis Roxb. as. Res. XI. p. 359. t. 6. corom. 3. t. 229. ind. 1. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in vallibus humidis montium Circars Indiae orientalis.

Radix biennis. Caules 2 - 3 ped. alti, inferne vaginati, superne foliiferi. Folia 8 - 10 poll. longa, 2 - 4 poll. lata. Panicula erecta, oblonga. Flores sessiles. Bracteae solitariae, uniflorae, ovales, caducae. Corollae tubus parum incurvus, limbi exterioris lacinia superior major suberecta concava, duae inferiores minores ovatae, interioris laciniae duae parvae ovatae oppositae, labium bilobum magnum aurantiacum.

4. GLOBBA *Hura.*

Gl. foliis sessilibus ovato - oblongis, racemo terminali erecto, pedicellis ternis trifloris, anthera coronula membranacea.

Gl. Hura Roxb. as. Res. XI. p. 359. ind. 1. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Gl. versicolor Smith. exot. bot. t. 117. f. a. c.

Gl. Koenigiana Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Hura siamensium Koenig in Retz. obs. 3. p. 49.

Habitat in ins. Young Ceylon et in Malacca. ♃.

Radix nodosa. Caules erectiusculi. Folia inferiora acuta, superiora longe acuminata. Racemus simplex. Bracteae ovato-oblongae, acutae, caducae. Corolla aurea, tubus filiformis, limbi exterioris laciniae ovatae, acutae, superior erecta, laterales patentes, limbi interioris laciniae duae oblongae rotundatae, labium bipartitum subconvexum patens.

5. Globba *pendula.*

Gl. foliis lanceolatis acutissimis glabris, vaginis pubesce tibus, racemis terminalibus compositis folio multo lo gioribus pendulis, anthera bicalcarata.
Gl. pendula Roxb. as. Res. XI. p. 359. ind. 1. p. 76. c rom. 3. t. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 57 mant. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.
Habitat in insula Pula-Pinang.

Radix fibrosa. Racemi solitarii, pedicelli remoti, dive gentes, plerumque triflori. Bracteae caducae, ciliatae, ped cellorum oblongae, florum ovatae. Corollae tubus gracil longus, limbi exterioris lacinia superior concava, lateral obovatae planae, limbi interioris laciniae 2 oppositae lanceol tae expansae, labium cuneiforme bifidum flavum.

6. Globba *Careyana.*

Gl. foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acuminatis sub tus villosis, floribus fasciculatis bulbiferis in racem terminali, anthera late ovata appendiculis brevissimi
Gl. Careyana Roxb. ind. 1. p. 77. Lodd. Bot. Cab. 69 Roem. et. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 47. Spreng. syst veg. 1. p. 15. Rosc. mon. pl. 5. t. 40.
Habitat in Pegu.

Radix tuberosa. Caules numerosi, 2 ped. alti, vagini foliorum obtecti. Pedunculi breves. Bracteae exteriores so litariae basi fasciculorum. Corolla subvillosa, saturate flava limbi exterioris laciniae ovatae, laterales reflexae, superio incurva, limbi interioris laciniae 2 declinatae apice recurvae Labium reflexum bifidum.

7. Globba *saltatoria.*

Gl. foliis sessilibus linearibus villosis acumine longo marcescente, scapo radicali, filamento utrinque ala subulata, anthera utrinque ala seminulari.
Gl. saltatoria Rosc. mon. pl. 2. t. 16.
Gl. purpurea Andrews repos. t. 117.
Gl. radicalis Roxb. as. Res. XI. p. 359. corom. 3. t. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 578.
Gl. subulata Roxb. ind. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.
Mantisia saltatoria Sims. Bot. Mag. 1320. Roem. et Sch. mant. 1. p. 48.
Habitat in sylvis provinciae Chittagong Indiae orientalis. ♃.

Radix perennis, fibris carnosis. Caulis 2 ped. altus. Folia 6-9 poll. longa. Panicula erecta, unipedalis. Flores sessiles. Bracteae solitariae, ovatae, purpureo-violaceae. Corollae limbus exterior purpureo-violaceus, lacinia superior erecta, laterales reflexae, limbi interioris laciniae superiores nullae, abium cuneatum, bipartitum, flavo-aurantiacum. Alae cum filamento purpureo-violaceae.

8. Glob-

8. GLOBBA *spathulata.*

Gl. panicula radicali, filamento utrinque ala spathulata, anthera utrinque ala semilunari.

Gl. spathulata Roxb. ind. 1. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Mantisia spathulata. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 49.

Habitat in vallibus provinciae Silhet Indiae orientalis.

Panicula erecta, 8 - 12 poll. longa, cum bracteis coerulea. Corollae tubus gracilis, incurvus, villosus; labium ut in praecedente, flavum, sed minus divisum.

9. GLOBBA *sessiliflora.*

Gl. foliis oblongis acuminatis, spica terminali subverticillata, bracteis lanceolatis marcescentibus, antherae appendiculo cordato.

Gl. sessiliflora Sims. bot. Mag. 1428. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

?Gl. bulbifera Roxb. as. Res. XI. p. 358. ind. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 577. mant. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Habitat in Pegu (Sims.) in Circars (Roxb.) ♃.

Caulis et spica in axillis bulbillos gerunt. Corolla flava.

10. GLOBBA *japonica.*

Gl. foliis ensiformibus acuminatis, scapo racemoso cernuo.

Gl. japonica Thunbg. jap. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

San Dsjoka vulgo jamme Mjoga. Kaempf. amoen. fasc. 5. p. 827.

Habitat in Japonia. ♃.

Caulis erectus, bipedalis, foliis vaginatus. Folia pedalia, 2 poll. lata. Racemus palmaris. Pedunculi vix lin. longi, subnutantes, uniflori. Capsula ovata, glabra, rubra, magnitudine Cynosbati.

11. GLOBBA *cuspidata.*

Gl. foliis oblongis acuminatis glabris basi cuneatis, vaginis ciliatis, spica sessili foliorum vaginis involuta.

Gl. cuspidata Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. 11. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. b. mant. 2. add. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in Brasilia.

Radix fasciculata. Caulis $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, oblique adscendens. Folia palmaria, costa media subtus pubescente. Spica parva, bracteis ovato-lanceolatis cuspidatis vestita. Flores intense crocei.

12. GLOBBA *parviflora.*

Gl. foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, panicula terminali multiflora, pedicellis simplicibus unifloris, antherae appendicibus duobus ovatis acutis hyalinis.
Gl. parviflora Presl. in Reliq. Henk. Fasc. 2. p. 115.
Habitat in Portum Sorzagon in insula Luzon. ♃.

Radix fusiformi - filiformis. Scapus 1 - 1½ ped. altu erectus. Folia 4 - 5 poll. longa, 6 - 7 lin. lata, basi acut membranacea. Vaginae striatae, infimae aphyllae. Ligul brevissima, retusa. Panicula 2 - 3 poll. longa, ovata, ram patentibus, multifloris. Bracteae ovatae, albidae, tenuissim membranaceae, 1 lin. paulo longiores. Pedicelli brevissim Flores 3 lin. longi. Corolla flavescens, labio reliquis lacinii paulo longiore. Capsula ultra 3 lin. longa, ovali-subglobos glabra.

13. GLOBBA *subsessilis.*

Gl. subacaulis, foliis ovatis breviter acuminatis pubescentibus basi cuneatis, vaginis laciniatis, spica sessili foliorum vaginis involuta.
Gl. subsessilis Nees et Mart. N. Act. Ac. Leop. 11. p. 29 Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 66. mant. 2 add. 1. p. 73.
Habitat in Brasilia.

Caulis vix biuncialis. Flores majores pallide flavae. Bracteae pubescentes breviter acuminatae.

14. APHELIA.

Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis interior. Utriculus hinc longitududinaliter dehiscens.

1. APHELIA *cyperoides.*

A. cyperoides R. Br. prod. 1. p. 252. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.
Habitat in Nova Hollandia.

Herba pusilla caespitosa. Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginante. Scapi nudi filiformes indivisi. Spica unica terminalis, squamis hispidis acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.

15. PHILYDRUM.

Calyx nullus. Corolla dipetala, petalis suboppositis. Filamenta tria inferne connata basi petali exterioris inserta, lateralia petaloidea sterilia. Germen superum. Stigma capitatum. Capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis. Semina multa.

1. Philydrum *lanuginosum.*

P. caule superne, bracteis, petalis extus capsulisque lanuginosis, foliis ensiformibus glabriusculis, antherae lobis spiralibus.

P. lanuginosum Willd. sp. pl. 1. p. 17. En. p. 6. R. Br. prod. 1. p. 265. Link. En. 1. p. 5. Bot. Mag. t. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Philydrum Gaert. fr. 1. p. 62. t. 16. f. 10.

Garciana cochinchinensis Loureir. cochinch. 1. p. 15.

Habitat in locis humidis Chinae, Cochinchinae et Novae Hollandiae.

Caulis 4 pedalis, erectus, ramosus, basi foliosus. Folia longe acutata. Bractea generalis spathacea. Flores alterni remotiusculi, singula fulti bractea ex ovali basi longe attenuata demum reflexa. Corolla flava.

2. Philydrum *pygmaeum.*

P. caule, petalis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus.

P. pygmaeum R. Br. prod. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

Habitat in Nova Hollandia. ♃.

Antherae loculos strictos esse capsulae sporophorum centrale filiforme demum liberum, semina laevia non petiolata.

16. HIPPURIS.

Calyx margo obsolete bilobus, germen coronans. Corolla nulla. Stamen germini impositum. Stigma simplex. Nux monosperma; semen erectum; embryo erectus longitudine albuminis.

1. Hippuris *vulgaris.*

H. foliis verticillatis plurimis, omnibus linearibus acutis.

α. palustris, caule erecto, foliis patentibus.

β. fluviatilis, caule fluitante, foliis reflexis.

H. vulgaris Linn. sp. pl. p. 6. Fl. dan. t. 78. Roth. germ. ed. 2. 1. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Vahl. En. pl. 1. p. 13. Schk. Handb. t. 1. Engl. Bot. t. 763. Poll. pal. 1. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 2. De Cand. franc. 4. p. 415. Smith. brit. 1. p. 2. Mert. et Koch. D. Flor. 1. p. 279. Dietr. Berl. Flor. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 19. De Cand. Prod. 3. p. 71.

Limnopeuce Vaill. act. par. 1719. t. 1. f. 3. Hall. helv. n. 1512.

Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermum C. Bauh. p. 15

Habitat in fossis profundis et ad fluviis in Europa, australiori excepta. ♃.

2. Hippuris *maritima.*

H. foliis verticillatis, inferioribus ovatis quaternis, superioribus senis lineari-lanceolatis.

H. maritima Hell. diss. in Ust. Delect. opusc. 1. p. 1[illegible] t. 1. Retz. prod. fl. scand. ed. 2. p. 2. Vahl. enum. 1. p. 1[illegible] Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 42. Fl. dan. t. 12[illegible] Spreng. syst. veg. 1. p. 19. De Cand. Prod. 3. p. 72.

H. tetraphylla. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 2[illegible]

H. lanceolata Retz. obs. fasc. 3. p. 7. t. 1.

Habitat ad oram sinus botnici. ♃.

3. Hippuris *montana.*

H. flaccida subramosa, foliis senis linearibus acutis.

H. montana Ledeb. in Reichenb. icon 1. t. 86. f. 18[illegible] Spreng. syst. veg. c. p. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 71 Cham. Linnaea. 4. p. 507.

Habitat in Unalascka montibus turfosis. ♃.

Rhizoma adscendens, apice et nodis superioribus solitarios extollens caules filiformes, 2-3 pollicares. Verticilli 6-7 phylli. Folia linearia, acuta, patentia, 4 lin. longa, quartam circiter partem lata, internodiorum circiter longitudine. Inflorescentia Hippuridis vulgaris.

17. SALICORNIA.

Calyx inverse pyramidatus supra orificio integro hians tandem cum amphispermio arcte coadunatus. Stylus leviter bifidus aut bipartitus. Embryo annularis albumine virenti.

1. Salicornia *herbacea.*

S. caule herbaceo articulato ramoso, articulis obconicis, geniculis compressis emarginato-bifidis, spicis apice attenuatis.

S. herbacea Linn. Fl. suec. 1. sp. pl. 1. p. 5. Fl. dan. t. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. En. 1. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 69. Smith. brit. 1. p. 2. Pursh. Fl. amer. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. mant. 1. p. 54. Mert et Koch. D. Flor. 1. p. 289. Spreng. syst. veg. 1. p. 18. Roth. germ. ed. 2. 1. p. 1. Lagasc. in Herrera agricolt. ed. 1828. p. 273.

S. perennans Willd. sp. pl. 1. p. 84. Vahl. En. 1. p. 11. Roem. et Sch. l. c. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.

S. virginica Willd. sp. pl. 1. p. 25. Vahl. En. 1. p. 11. Pursh. am. 1. p. 2.

S. annua Smith. Engl. Bot. 416.
S. procumbens Smith. Eng. Bot. t. 2475. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. prostrata Pall. ill. pl. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. pygmaea Pall. ill. pl. t. 2. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39.
S. acetaria Pall. ill. pl. t. 1. et. 2. f. 1.
?S. ambigua Michaux. am. 1. p. 2. Pursh. am. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Kali geniculatum Barrel. ic. 192.
Kali geniculatum majus C. Bauh. pin. p. 289.
Salicornia, s. Kali geniculatum vermiculatum Lobel. ic. 1. p. 395.
Habitat in Europa et America ad ora maris et in locis salsis. ☉.

Caulis 6–12 poll. altus, carnosus, erectus aut adscendens, ramis oppositis, nodis fimbriatis, fimbria utrinque producta folii rudimentum mentiente. Flores in apicibus ramorum prodeunt ex internodiis multo brevioribus, unde spicae videntur, ob internodium inferius rami non florens et paullo longius, pedicellatae. Stamen post alterum utique prodit. Calycum lamina superficialis angulata.

2. Salicornia *radicans.*

S. caule lignoso articulato basi radicante, articulis subcylindricis, geniculis compressis leviter emarginatis, spicis oblongis tumidis.
S. radicans Smith. Engl. Bot. t. 1691. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 39. Mert. et Koch. D. Flor. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Habitat in Anglia, Germania. ♃.

Radix repens. Stylus profunde bipartitus.

3. Salicornia *fruticosa.*

S. caule fruticoso aut arborescente, internodiis floriferis brevibus aequilateralibus a fimbria separatis.
S. fruticosa Thunbg. cap. 1. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 23.
?S. brachiata Roxb. ind. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 56.
Habitat in Prom. b. spei; in hortis colitur. ♄.

Saepissime confusa cum Halocnemo fruticoso, cui excepta fructificatione simillima. Caulis altus lignosus, ramis inferioribus longis, superioribus et ultimis brevibus. Rami cortice exsiccato teretes, fimbria utrinque vix eminente. Spicae longae a 2 poll. et ultra, aut sessiles aut ob internodia non florentia majora et tenuiora pedunculatae apparent. Internodia florentia brevia subglobosa, fimbria intermedia exstante.

4. SALICORNIA *indica.*

S. caule frutescente, internodiis florentibus brevissimi inaequilateralibus, fimbria florentum utrinque non pro minenti.
S. indica Willd. Ges. nat. Fr. n. Schr. 2. p. 111. t. 4. f. 1 Vahl En. 1. p. 10. R. Br. prod. p. 417. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Habitat in littoribus maris circa Trankenbar. ♄.

Simillima S. herbacea at multo crassior et articulis prae sertim florentibus pro crassitie, multo brevioribus. Articul non clavati nisi exsiccatione inferiorum, nec bidentati nis fimbria utrinque at in praecedente exserta.

5. SALICORNIA *Arbuscula.*

S. caule fruticoso erecto, articulis clavato - oblongis emarginatis, floribus ternis monandris.
S. Arbuscula R. Brown. prod. 1. p. 411. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Habitat in Nova Hollandia. ♄.

6. SALICORNIA *peruviana.*

S. caule fruticoso procumbente ramoso, articulis cylindricis apice incrassatis truncatis glabris, spicis teretibus oppositis.
S. peruviana Humb. Bonpl. et Kunth Nov. gen. et. sp. II p. 193. Kunth. syn. 1. p. 478. Roem. et. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
S. Neei Lag. in Herrer. agric. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 59.
Habitat in Peruvia. ♄.

Articuli ½ poll, ramorum 2-4 lin. longi. Spicae ½ poll., sessiles, spicam terminalem 3 poll. Stamina duo. Stigmata simplicia.

7. SALICORNIA *cruciata.*

S. caule fruticoso, articulis inferioribus subglobosis, superioribus cylindricis cruciatis, spicis brevissimis.
S. cruciata Vahl En. 1. p. 11. Forsk. descr. p. 2. ic. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
S. glauca Delisle Aegypt.
Habitat in littoribus maris Aegypti. ♄.

Caulis lignosus glaucus, rami elongati, tenues, toti fere floriferi, articuli 3 lin. longi, ultimi tantum breviores, fimbria laxa utrinque prominente. Calyces terni oppositi prorum-

pentes e fimbriae axilla superne deplanati hiantes, staminaque emittentes ut in congeneribus, laxius vero amphispermio adhaerentes.

8. SALICORNIA *foliata.*

S. caule fruticoso, ramis alternis, foliis alternis cylindricis decurrentibus.
S. foliata (foliosa) Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 25. Pall. it. 1. app. n. 95. t. C. Vahl. En. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Lag. in Herrer. agric. p. 271.
S. arabica Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1, p. 26. Pall. it. 1. app. n. 92. t. D. f. 3. ill. t. 5. 6. Vahl. En. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. mant. 1. p. 58. Lag. in Herrer. agric. p. 280.
Habitat in Sibiria ad Mare Caspicum; in Arabia. ♄.

Caulis lignosus, durus, teres, ramis longiusculis patentibus. Folia ad 2 lin. longa, lamina carnosa in ramum decurrente. Spicae breves, ovales, 2 lin. longae.

9. SALICORNIA *perfoliata.*

S. caule fruticoso, foliis alternis orbiculatis perfoliatis.
S. perfoliata Forsk. descr. p. 3. Vahl. En. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Habitat in Aegypto. ♄.

Caulis diffusus, teres, non articulatus, pedalis, flexuosus. Rami dichotomi. Folia conferta, vix semiunguicularia. Spicae axillares et terminales, pedunculatae, saepe sesquipollicares, teretes; floribus ternatim positis.

10. SALICORNIA *amplexicaulis.*

S. caule fruticoso, foliis alternis cordatis amplexicaulibus.
S. amplexicaulis Vahl. En. 1. p. 13. Symb. bot. 2. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 41. mant. 1. p. 59. Lag. in Herrer. agric. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Habitat in Agro tunetano; in Hispania australi. ♄.

Caulis palmaris vel parum ultra, lignosus, decumbens ramosissimus. Rami alterni patentissimi sesquipollicares semper approximati ex omnibus axillis foliorum. Folia parva alterna obtusiuscula, subtus convexa, supra planiuscula.

18. HALOCNEMUM.

Calyces terni haud immersi triphylli, phyllis involutis amphispermio haud connatis. Stylus profunde bipartitus Embryo annularis.

1. Halocnemum *fruticosum.*

H. caule fruticoso, ramis oppositis vagis, fimbriis l adnatis utrinque haud prominentibus, spicis *elonga*
Salicornia fruticosa Brot. lusit. 1. p. 18. de Cand. fra 3. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40. mant. p. 56. Lag. in Herrer. agric. p. 277. Mert et Koch. germ. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 18.
Salicornia Alpini Lag. in Herr. agric. p. 278. Roem. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 58.
Salicornia macrostachya Moricand. venet. p. 1.
Kali I. Alpin. aegypt. fol. 50.
Habitat ad littora maris in Europa australi, Africa se tentrionali, Aegypto. ♄.

Caulis 4-5 ped. altus, basi crassus, lignosus, praeduru Rami alterni variae longitudinis plerumque arrecti, *interdu* patuli, teretes et cortice exsiccato. Internodia superne juniora breviora, carnosa, fimbria laxa utrinque parum pr minente. Spicae saepe praelongae, 2-3 poll. longae, plerun que sessiles aut internodio non florente pedunculatae. Cal ces laxi.

Planta cum Salicornia fruticosa et S. herbacea pe rennante ab Auctoribus confusa, in Europa australi vulga tissima. Omnia quae vidi specimina e Lusitania, *Hispani* Gallia, Italia et Aegypto, hujus loci sunt. — Salicornia an ceps et mucronata Lag. in Herrer. agric. p. 280. an huju loci. (Link. Ms.)

2. Halocnemum *strobilaceum.*

H. caule fruticoso, ramis approximatis, spicis decussati approximatis brevibus, internodiis florentibus aequalibus et inaequalibus.
H. strobilaceum Marsh. Bib. cauc. 3. p. 3. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.
Salicornia strobilacea Willd. sp. pl. 1. p. 35. Pall. it. 1. p. 481. app. n. 91. t. B. f. 1. 2. ill. 1. p. 9. t. 4. *Gmel.* sib. 3. p. 8. t. 1. f. 1. Marsch. Bib. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40.
Kali arborescens sine geniculis Buxb. cent. 1. p. 6. t. 10. f. 2.
Habitat ad lacus salsos Tauriae, et ad mare caspicum. ♄.

Frutex humilior ac praecedens, ramis multis brevibus, juniores toti spicis tecti. Internodia facile exsiccantur. Spicae 3-4 lin. longae.

3. Halocnemum *caspicum.*

H. caule fruticosa, ramis oppositis vagis, fimbriis arcte adnatis superne et utrinque prominentibus, spicis longiusculis filiformibus.

H. caspicum. M. Bib. cauc. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 19.
Salicornia caspica Linn. sp. pl. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 26. Vahl. En. 1. p. 11. Pall. it. 1. p. 480. app. n. 91. t. D. A. f. 2. ill. 1. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 40.
Salicornia arborescens geniculata Buxb. cent. 1. p. 6. t. 10. f. 1.
Habitat ad mare Caspicum. ♄.

Caulis crassisimus, durus, ramosissimus; articuli longi et in ramis junioribus lignosi, fimbria exstante utrinque prominente. Spicae pedunculatae 4-6 lin. longae, vix lin. latae.

19. POLLICHIA.

Calyx urceolatus quinquedentatus persistens. Petala quinque minima. Semen unicum calycis tubo incrassato inclusum. Embryo subperiphericus falcatus, radicula ad angulum obtusum. Involucrum e squamis carnosis.

1. Pollichia *campestris.*

P. campestris Smith spic. bot. Fasc. 1. t. 1. Willd. En. p. 7. Link. En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. de Cand. Prod. 3. p. 377.
Neckeria campestris Gmel. syst. veg. 1. p. 16.
Meerburgia glomerata Moench. suppl. p. 116.
Habitat in Promont. b. spei. ♃.

Caulis humilis, vix pedem altus, ramosus, diffusus, debilis, teres, subtomentosus. Folia verticillata, quaterna aut sena, sessilia, linearia, 4-8 lin. longa, vix lin. lata, glabriuscula, apice setacea, basi attenuata. Flores subsessiles, axillares, glomerati, Involucrum e squamis carnosis sicuti florum fasciculos cingunt. Quaevis involucri squama bractea tenui fulta.

20. CERDIA *).

Calyx quinquepartitus, lacinia intus petaloidea apice mucronata. Corolla nulla. Germen ovato-globosum. Stylus filiformis apice bifidus. Capsula unilocularis polysperma.

---

*) Herbae mexicanae demissae, habitu inter Herniariam et Pollichiam mediae. Radix perennis subsimplex. Caules patentes. Folia opposita aut subverticillata linearia cuspidata. Flores parvi axillares subpedicellati, pedicello 1-2 bracteato. De Cand. Prod. 3. p. 377.

1. CERDIA *virescens.*

C. foliis oppositis.
C. virescens De Cand. Prod. 3. p. 377.
Habitat in Mexico. ♃.
Flores intus albido-virescentes.

2. CERDIA *purpurascens.*

C. foliis quaternis subverticillatis.
C. purpurascens De Cand. Prod. 3. p. 377.
Habitat in Mexico. ♃.
Flores intus subpurpurascentes. ♃.

21. LOZANIA.

Calyx monophyllus quadripartitus persistens. Corolla nulla. Filamentum parvum, oblique sub germine insertum. Perigynium quadrangulare, fundum calycis occupans. Stigmata tria parva subcapitata. Capsula unilocularis trivalvis. Semina 6, (tria frequenter abortiva) fundo calycis inserta.

1. LOZANIA *nemoralis.*

Lozania nemoralis De Cand. Prod. 3. p. 30.
Lozania El. Seminario del Nuevo Regno de Granada d. Sinforoso Mutis 1810. Cfr. Journ. of science and arts T. 3. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 67. 75.
Habitat in locis sylvaticis in Nova Granada ♄.
Arbor. Folia alterna, oblonga, serrata, acuta. Flores spicati, densi; pedicelli ex axillis bractearum parvarum linearium. Calyx basi subventricosus, limbi laciniis ovato-acutis patentibus. Anthera didyma ovata. Germen ovatum. Stigmata simplicia, capitulo colorato. Capsula ovata apice acuminata, trigona. Semina angulosa.

22. SALOMONIA.

Calyx quinquefidus. Petalum unicum, longitudinaliter fissum, trilobum, lacinia media longiore cucullata. Stylus inflexus, in medio ventricosus. Capsula compressa biloba bilocularis monosperma.

1. SALOMONIA *cantoniensis.*

S. cantoniensis Loureir. cochinch. 1. p. 14. (18.) Vahl. En. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17.
Habitat Cantone Sinarum. ☉.

Caulis 6 pollicaris erectus sulcatus. Folia sparsa brevi petiolata cordata acuminata integerrima trinervia glabra. Spicae terminales simplices erectae. Corolla violacea.

23. USTERIA.

Calyx quadrifidus, lacinia quarta majore petaliformi, persistens. Corolla hypocrateriformis quadripartita, tubus basi ampliatus globosus. limbus inaequalis. Capsula bilocularis subquadrivalvis; sporophora duo; dissepimenta e margine valvarum. Semina plura late marginata. Albumen corneum. Embryo erectus.

1. Usteria *guineensis.*

U. guineensis Willd. Beob. d. Gesell. nat. Fr. p. Berl. 4. p. 51. f. 2. Vahl. En. 1. p. 5. Afzel. gen. pl. guineens. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. mant. 1. p. 53. Ann. of. Bot. 1. t. 7. f. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.
Monodynamis Iserti Gmel. syst. veg. 1. p. 10.
Monodynamis guianensis Poir. Enc. 3. p. 204.
Habitat in Guinea et Sierra Leona locis siccis. ♄.

Frutex magnus ramosus. Folia opposita, petiolata, ovalia, 2-4 poll. longa, dimidiam partem lata, brevi acuminata, glabra. Panicula explanata, ramis pubescentibus. Corollae tubus intus villosus, superne pallide violaceus, inferne albidus; limbus violaceus aut albidus fauce purpureo, laciniae lin. circiter longae, inferiores paullo longiores ita divergentes ac si quinta supra calycis lacinia majore deficeret.

24. CENTRANTHUS.

Calyx integer post florescentiam in pappus evolutus. Corolla tubulosa quinqueloba calcarata. Capsula unilocularis.

1. Centranthus *ruber.*

C. caule erectiusculo basi suffruticoso, foliis integris in petiolum attenuatis inferioribus ovali-oblongis, superioribus lanceolatis.
C. ruber De Cand. fr. 4. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. mant. 1. p. 50. Link. En. 1. p. 6.
C. latifolius Dufresn. Val. p. 38. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. III. p. 323. Kunth. syn. 3. p. 1.
Valeriana rubra *α* Linn. sp. pl. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Engl. Bot. n. 1531.
Valeriana etc. Hall. hist. n. 213.
Valeriana rubra C. Bauh. pin. 165. Dodon. Pempt. 3. 1. 26. Rivin. monip. t. 3.
Valeriana marina latifolia major rubra Moris. hist. 3. p. 102. s. 7. t. 14. f. 15.

Phu peregrinum Camer. epit. p. 24.
Habitat in Europae australis ruderatis; in cultis regi Quitensis. ♃.

Folia variae longitudinis et latitudinis, 4 poll. longa, a 1½ poll. lata. Corolla rubra aut alba. Stamen et Stylus lim bum duplo fere longitudine superant. Stigma bifidum.

2. CENTRANTHUS *angustifolius.*

C. caule erectuisculo herbaceo, foliis omnibus lanceolati integris in petiolum attenuatis.
C. angustifolius De Cand. fr. 4. p. 239. Dufres. *Valerian* p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. Link. En. 1. p. 6.
Valeriana angustifolia Mill. dict. n. 4. Allion. ped. n. 2 Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Cavan Icon. 4. t. 353. Sibth. graec. 1. p. 22. t. 29.
Valeriana angustifolia β. Linn. sp. pl. 44.
Valeriana monandra. Vill. delph. 2. p. 280.
Valeriana etc. Hall. hist. 665.
Valeriana rubra angustifolia C. Bauh. pin. p. 165. prod. 88. n. 7. I. Bauh. hist. 3. p. 211.
Valeriana marina angustifolia Moriss. hist. 3. p. 102. s. 7. t. 14. f. 16.
Valeriana angustioribus et longioribus foliis Pluk. *Alm.* p. 319. t. 232. f. 3.
Habitat in alpibus et subalpibus Europae australis. ♃.

Folia 3 poll. et ultra longa, 8 lin. lata. Corolla rubra et alba. Stamen et Stylus limbum triplo longitudine superant. Stigma bifidum.

3. CENTRANTHUS *nervosus.*

C. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis integerrimis undulatis acutiusculis in petiolum decurrentibus, caule stricto tereti, floribus terminalibus corymbosis, corolla basi subgibba.
C. nervosus Moris Elench. sard. fasc. II. p. 4. *Spreng.* syst. veg. suppl. p. 1.
Valeriana trinervis Vivian. fl. cors. p. 3.
Habitat in montibus Corsicae et Sardiniae.

Pedunculi basi bracteis binis suffulti. Corollae rubrae, tubulus brevissimus subgibbus. Pistillum exsertum. *Stigma* quadrifidum. Fructus ovalis compressus glaberrimus.

4. CENTRANTHUS *Calcitrapa.*

C. caule erecto, foliis infimis subrotundis, mediis lyratis, summis pinnatifidis.
C. Calcitrapa Dufresn. Valerian. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 35. Link En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 15.

Valeriana Calcitrapa Linn. Sp. pl. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl. En. 2. p. 1. Sibth. graec. 1. p. 22. t. 30.
Valeriana foliis calcitrapae Bauh. pin. 164. Moris. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 14. f. 7.
Valeriana annua s. aestiva Clus. hist. 2. p. 54.
Habitat in Europa australi. ⊙.

Folia inferiora in petiolum longum attenuata, superiora sessilia. Corolla rubra rarius alba.

25. LOPEZIA.

Calyx quadripartitus, tubo brevissimo. Corolla tetrapetala irregularis. Parapetalum unicum unguiculatum, medio glanduliferum. Capsula globosa quadrilocularis polysperma.

1. LOPEZIA *mexicana.*

L. caule glabriusculo herbaceo, ramulis apice florigeris, foliis ovatis-denticulatis.
L. mexicana Iacq. Collect. suppl. p. 3. icon. rar. t. 203. Willd. sp. pl. 1. p. 18. var. En. p. 7. Vahl En. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. mant. 1. p. 49. mant. 2. add. 1. p. 74. Link En. 1. p. 6. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 96. Kunth. syn. 3. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.
L. racemosa Cav. ic. 1. p. 12. t. 18. Curt. Mag. 254. Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 90. Bonpl. H. Malmais. p. 15. t. 25. De Cand. Prod. 3. p. 62.
L. oppositifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 1. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. De Cand. Prod. 3. p. 62.
L. minima Lag. Schrank N. Act. Nat. Cur. 9. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. De Cand. Prod. 3. p. 62. var. floribus minoribus.
L. cordata Hornem. Hort. hafn. 2. p. 949. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 33. De Cand. Prod. 3. p. 62.
Pisaura automorpha Bonato Monogr. Pad. 1793. c. icone.
Habitat prope urbem Mexico. ⊙.

Caulis erectus 2-4 ped. altus, angustus. Folia 2 poll. 3 lin. long., poll. 8 lin. lata, subacuminata, denticulata, parvi ciliata; petioli 8 lin. longi. Ramuli florentes 2-3 poll. longi, apice pubescentes, foliis 2-3 parvis approximatis. Racemus brevis pedicellis inferioribus longioribus. Petala unguiculata spathulata rubicunda expansa. Parapetalum lamina patente. Anthera rubens.

2. LOPEZIA *hirsuta.*

L. caule dense pubescente herbaceo, ramulis apice florigeris, foliis ovatis denticulatis.

L. hirsuta Jacq. coll. 5. p. 5. t. 15. f. 4. Vahl. En. 1. p. Willd. En. p. 7. Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 9 n. 1. Link En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34. man 1. p. 50. mant. 2. add. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. p. 16. De Cand. Prod. 3. p. 62.
L. pubescens Humb. Bonpl. et Kunth. gen. et sp. 6. p. 9 Kunth. syn. 3. p. 390. De Cand. prod. 3. p. 62.
L. mexicana β. Willd. sp. 1. p. 18.
Habitat in Mexico. ☉.
Caulis 2-3 ped. altus, angulatus, pilis densis praesertin superne patentibus et reflexis. Folia poll. 8 lin longa, 10 lin lata, acuminata, acute denticulata, subciliata; petioli 8 lin longi.

3. Lopezia *coronata.*

L. caule glabriusculo herbaceo, pedunculis axillaribu unifloris, foliis ovatis denticulatis.
L. coronata Andrews rep. t. 151. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 34. mant. 1. p. 49. Link En. 1. p. 6. Spreng syst. veg. 1. p. 16. De Cand. Prod. 3. p. 62.
L. minuta Lagasc. gen. et sp. p. 1.
L. mexicana β. De Cand. monsp. p. 39.
L. axillaris Thunbg. Schweig. Koenigsb. Arch. 1811. p. 35.
Habitat in Mexico. ☉.
Caulis erectus 2-4 ped. altus, angulatus, superne subpubescens. Folia 2 poll. 8 lin. longa, supra poll. lata, acuta, denticulata, glabra, superiora subciliata sensim minora; petioli 6-8 lin. longi, glabri, superiores breviores pubescentes. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum deflexi ultra poll. longi, summi minores.

4. Lopezia *miniata.*

L. caule fruticoso superne pubescente, ramulis apice florigeris, foliis oblongis denticulatis.
L. miniata Lag. gen. et sp. p. 1. De Cand. monsp. p. 121. Prod. 3. p. 62. Link En. 1. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.
L. frutescens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 1. mant. 1. p. 50.
L. fruticosa Schrank. N. Act. Nat. Cur. 9. p. 61.
Habitat in Mexico. ♄.
Caulis diffusus 1-4 ped. altus. Folia 2 poll. et ultra longa, 8 lin. lata, acuta, denticulata, subciliata; petioli pubescentes 6 lin. longi.

5. Lopezia *pumila.*

L. caule simplici hirsuto tereti, foliis brevi petiolatis ovalibus denticulatis utrinque pilosiusculis, racemis terminalibus, floribus longe pedicellatis.

L. pumila Bonpl. Hort. Malmais. p. 95. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 6. p. 95. Kunth. syn. 3. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 50. mant. 2. add. 1. p. 74. De Cand. Prod. 3. p. 62.
Habitat in Mexico ⊙.

6. Lopezia *integrifolia.*

L. caule glabro herbaceo, foliis alternis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis foliosis terminalibus.
L. integrifolia De Cand. Prod. 3. p. 62.
Habitat in Mexico ⊙.
Caulis angulatus. Petioli inferiores ultra pollicem longi. Stamen sterile (parapetalum) album. Folia integerrima aut vix subsinuata, nec serrata.

26. CALLISTHENE.

Calyx pentaphyllus, phyllum supremum maximum calcaratum. Petalum unicum. Filamentum unicum. Capsula corticata, cortice irregulariter solvendo, trilocularis, trivalvis, valvulis absque dissepimento, loculis mono-vel dispermis. Semina spermophoro centrali longitudinaliter affixa.

1. Callisthene *major.*

C. glabra, foliis ellipticis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis.
C. major Mart. nov. gen. et sp. p. 124. t. 75. De Cand. Prod. 3. p. 25.
Qualea disticha Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.
Habitat in Brasilia ♄.
Arbor 10-15 pedalis et altior. Folia subdisticha, brevissime petiolata, basi subcordato-rotundata, integerrima, glabra, pollicem longa, 4-6 lin. lata. Stipulae minutissimae, deciduae. Flores distichi, in axillis foliorum solitariae, breviter pedunculati. Pedunculi 2-3 lin. longi, basi bractea minutissima suffulti. Calyx flavo-virens, phylla quatuor inferiora ovata minora, quintum plus quam duplo majus, late ovatum, naviculari-concavum, basi in calcar brevissimum obtusum pubescens productum. Petalum obcordatum, 4 lin. longum, 6 lin. latum, pallide flavum, lineolis coccineis striolatum.

2. Callisthene *minor.*

C. pubescens, foliis lineari-oblongis obtusis glanduloso-mucronatis.
C. minor. Mart. nov. gen. et sp. p. 126. t. 76. De Cand. Prod. 3. p. 26.
Qualea minor Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 15–20 ped. altus. Rami villoso-pubescentes. Folia disticha, brevissime petiolata, utrinque obtusa, supra glabra subtus pubescentia. Inflorescentia et stipulae ut in praecedente. Calyx tenuiter pubescens, phylla quatuor minora pallide virentia, quintum plus quam duplo longius oblongum ochroleucum, dorso virescens, basi in calcar bursaeforme obtusum parum curvatum quam in praecedente longius excurrens. Petalum ochroleucum cum linea flava in medio.

3. Callisthene *fasciculata.*

C. foliis ovato-oblongis obtusis subemarginatis supra glabris subtus villosis, floribus axillaribus fasciculatis.

C. fasciculata Mart. nov. gen. et sp. p. 126. De Cand. Prod. 3. p. 2.

Qualea fasciculata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10.

Habitat in Brasilia ♄.

Folia quam in praecedentibus plus quam quadruplo majora, sesquipollicem et quod excedit longa, 10–12 lineas lata. Flores ex axillis foliorum vel infra axillas bini, terni plurisve subfasciculati, pedunculi uniflori, 6 lin. longi. basi bracteolati, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus. Petalum ochroleucum.

26. AMPHILOCHIA.

Calyx pentaphyllus, phyllum supremum maximum brevissime calcaratum. Petalum unicum. Filamentum fertile unicum, sterilia plerumque nulla. Anthera quadrilocularis. Capsula trivalvis trilocularis corticata, cortice cum sarcocarpio et endocarpio solutis, utroque trivalvis, ulterioris valvulae marginibus introflexis dissepimenta praebentes, septicidae, bifidae. Semen 1–2 in quovis loco.

1. Amphilochia *dichotoma.*

A. foliis e basi rotundato-subcordata anguste oblongis obtusiusculis subtus pubescentibus.

A. dichotoma Mart. nov. gen. et. sp. p. 128. t. 177. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 70. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor ramis teretibus, dichotomo-decompositis divaricatis. Folia opposita decussata breviter petiolata. Glandulae loco stipularum minutae, convexae. Florum racemi terminales, basi interrupti floribus verticillatis, verticillis infimis 4–8 floris axillaribus unguem vel pollicem a se invicem distantibus, superioribus sensim magis approximatis subquadrifloris. Pedunculus tetragonus pubescens. Pedicelli brevissimi, teretes, pubescentes, basi articulati et bractea minutissima ovata obtusa decidua minuti. Calycis foliola duo extima ovato-suborbicularia; inferiora duo ovata, dimidio lon-

longiora; summum quintum inferiora parum longius. Petalum sulphureum, basi coeruleum.

2. AMPHILOCHIA *cordata.*

A. foliis e basi profunde cordata subovato-lanceolatis acutiusculis utrinque glabris glaucescentibus.

A. cordata Mart. nov. gen. et. sp. p. 129. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Qualea cordata Spreng. syst. veg. 1. p. 17.

Habitat in Brasilia ♄.

Rami subdichotomi, glabri. Folia opposita, brevissime petiolata. Glandulae loco stipularum minutissimae, orbiculares. Inflorescentia praecedentis. Calycis foliola exteriora glabra, interiora sericeo-pubescentia. Petalum sulphureum basi coeruleum.

28. AGARDHIA.

Calyx pentaphyllus. Corolla mono-dipetala convoluta. Anthera bilocularis. Drupa trilocularis trivalvis.

1. AGARDHIA *cryptantha.*

A. foliis ovatis acutis utrinque glabris, racemo terminali.

A. cryptantha. Spreng. Grundz. p. 463. Syst. veg. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Brasilia ♄.

Folia oppotita, coriacea, integerrima, 2½ poll. longa, ? poll. lata. Petioli fusci. Racemus nutans. Flores flavidi. Pistillum triquetrum. Drupa ovalis.

2. AGARDHIA *grandiflora.*

A. foliis cordato-oblongis coriaceis parallele venosis subtus discoloribus villoso-tomentosis, racemis verticillatis, floribus villosis. petiolis pedunculisque basi glandulosis.

A. grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Habitat in Brasilia ♄.

29. QUALEA.

Calyx pentaphyllus vel quinquepartitus, phyllum supremum maximum calcaratum. Petalum unicum (raro duo), Filamentum fertile unicum (raro duo), sterilia 2 obsoleta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio dorso septigeris. Semina numerosa, columnae centrali affixa, biseriata in quovis loculo, apice alato.

1. QUALEA *rosea.*

Q. foliis oblongis acuminatis obtusis basi attenuatis glabris, panicula terminali, petalo integro, calcare calyce breviore.

Q. rosea Aubl guj. 1. p. 5. t. 1. Vahl En. 1. p. 6. Wil sp. pl. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36. S syst. veg. 1. p 17. De Cand. Prod. 3. p. 28.
Habitat in Guiana ♄.

Arbor 60 pedalis; rami superne tetragoni subvill Folia 2-3 poll. longa, rigida, utrinque glabra, nervis par lelis ante marginem connexis; petiolus 9 lin. longus. Gl dula loco stipularum. Panicula erecta 5-6 poll. longa, dicelli saepe geminati. Calyx extus tomentosus, lacinia perior intus rosea. Petalum roseum. Germen hirsutum.

2. QUALEA *coerulea.*

Q. foliis ovalibus brevi acuminatis obtusis glabris, pa cula terminali, petalo sublilobo, calcare longitudi calycis.
Q. coerulea Aubl. guj. 1. p. 7. t. 2. Willd. sp. pl. p. 18. Vahl. En. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. p. 38.
Habitat in Guiana ♄.

Arbor 60-80 ped. Folia ultra 3 poll. longa, ad 1½ pol lata, basi non attenuata, nervis approximatis paralleli interstitiis reticulatis, glaberrima; petiolus 2 lin. longu Stipulae deciduae. Racemi longi, pedunculis 6-8 lin. long saepe ad basin trifidis. Calyx extus tomentosus, lacinia su perior intus sanguinea. Petalum extus coeruleum, basi fla vum, macula nigra. Germen villosum.

3. QUALEA *Perrini.*

Q. foliis subcordato-oblongis venosis, racemo hirsuto petalo integro, calcare longitudine calycis.
Q. Perrini Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod p. 29.
Habitat in Guiana ♄.

4. QUALEA *lutea.*

Q. foliis oblongis brevi acuminatis glabris nitentibus, pa nicula terminali, calyce aureo-tomentoso, calcare com presso brevi.
Q. lutea Link Jahrb. d. Kräuterk. I. 3. p. 24. Roem. et Sch. mant. 1. p. 53.
Erisma nitidum. De Cand. Prod. 3. p. 30.
Habitat in Cayenna ♄.

Rami superne tetragoni, glabri. Folia 4 poll. 6 lin. longa, 2 poll. 6 lin. lata, basi subovata, nervis remotiusculis, splendentia, coriacea, acumine 3-4 lin. longo; petiolus crassus, 3-4 lin. longus. Panicula brevis, ramuli superiores pubescentes. Calycis phylla oblonga, 3-4 lin. longa, extus

margine brevi at densissima. Petalum calyce majus, emarginatum, in emarginatura apiculo truncato, subundulatum, denticulatum.

5. Qualea *Gestasiana*.

Q. foliis lanceolatis acuminatis obtutis glabris nervosis, panicula terminali, calycis laciniis ciliatis superiore emarginato, calcare brevi, petalo obcordato.

Q. Gestasiana Aug. St. Hiliare Mem. d. Mus. 6. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor alta 100 ped. Folia nervis subtilibus copiosis approximatis; petiolus brevis pubescens. Stipulae ovales acuminatae caducae. Racemi axillares erecti haud multiflori, rachi pedicellisque pubescentibus, bracteis parvis. Calyx laciniis ovali-orbicularibus obtusis, calcar horizontale. Petalum magnum, margine undulatum et crenulatum, luteum punctis purpureis. Germen valde hirsutum.

6. Qualea *ecalcarata*.

Q. foliis lineari-oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis subfulvo-pubescentibus, racemis lateralibus subcorymbosis paucifloris, calyce ecalcarato.

Q. ecalcarata Mart. nov. gen. et sp. p. 131. t. 78. Spreng. syst. veg. cur. post. p 10. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor vigintipedalis, trunco torto. Folia opposita, decussata, breviter petiolata, 3-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi cordata vel rotundata, margine subundulata, supra nitide viridia, nervo medio venisque approximatis parallelis intra marginem combinatis immersis, lineata et in his lineis tomento tenuissimo flavescente adspersa, subtus in nervo medio valde prominente, in venis elevatis parallelis inque venulis plurimis inter venas dense reticulatis, sordide ochraceo-flavescenti-pubescentia. Stipularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 2-4 poll. longus, subtetragonus, molliter villoso-pubescens; pedicelli uniflori. Corolla ochroleuca, dipetala monandra vel monopetala diandra.

7. Qualea *grandiflora*.

Q. foliis lineari-oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costatis reticulatis pubescenti-tomentosis, nervis venisque glabrescentibus, floribus axillaribus terminalibusve solitariis aut racemosis, calycis calcare elongato acutiusculo.

Q. grandiflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 133. t. 79. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 10-20 ped., ramis flexuosis in comam subglobosam eppansis. Folia opposita, decussata, breviter petiolata,

4-10 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra glabra, exceptis neis concavis pubescentibus, subtus in nervo medio venisq approximatis parallelis parum intra marginem combina valde elevatis inque venulis plurimis inter eas densissii reticulatim dispositis, glabrescentia et rore glaucescente a spersa. Stipularum loco glandulae orbiculares. Peduncul 2-4 poll. longus, tetragonus, tenuiter pubescens; pedice bracteati. Petalum album basi flavum, 2 poll. latum, 1½ po longum.

8. QUAEEA *multiflora.*

Q. foliis oppositis ternisve ovatis lato-lanceolatis vel ol longis acuminatis supra glabris subtus costatis retic latis glabris vel pubescentibus, pedunculis pilosis, ra cemis axillaribus terminalibusve, florum verticill distantibus, calycis foliolo summo truncato-emargi nato, calcare ovarioque hirsutissimis.

Q. multiflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 134. t. 80. Spren syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. p. 29.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 10-20 ped. interdum frutex, ramis tortuosis i comam subglobosam expansis. Folia breviter petiolata, 3-i poll. longa, 1-2 poll. lata, mucronata, basi rotundata, nerv medio venisque plurimis approximatis parallelis intra margi nem combinatis, supra concavo-subtus convexo-lineata ve nulisque tenuioribus inter primarias obsolete reticulata. Sti pularum loco glandulae orbiculares. Pedunculus 3-6 poll longus, subangulatus; pedicelli uniflori bracteati. Petalum pollicem fere longum latumque, ochroleucum.

9. QUALEA *parviflora.*

Q. subpulverulento-tomentoso-incana, foliis oppositis vel alternis oblongis vel lineari-oblongis obtusis vel acutiusculis vel utrinque vel subtus tantum canescenti-tomentosis vel subglabris costatis reticulatis, racemis lateralibus vel terminalibus nonnunquam subpaniculatis, calycis canescentis calcare patente obtuso.

Q. parviflora Mart. nov. gen. et. sp. p. 135. t. 81. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 10. De Cand. Prod. 3. p. 29.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 15-20 pedalis, coma densa subglobosa, trunco ramisque tortis. Folia breviter petiolata 2-4 poll. longa, 10-18 lin. lata, basi magis minusve rotundata et nonnunquam subcordata, nervo medio venisque tenuibus parallelis infra marginem combinatis subtus valde prominentibus percursa. Stipularum loco glandulae minores ut in congeneribus. Pedunculus subtetragonus, longitudine inter tres et octo pollices varians. Pedicelli uniflori bracteati. Petalum violaceum, basi albidum.

10. QUALEA *macroptera*.

Q. foliis oblongo-lanceolatis acutis supra pubescentibus opacis subtus nervis tomentosis, racemis terminalibus in ramis lateralibus, calcare longitudine calycis subtomentosi.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor ramis ultimis teretibus tomentosulis. Folia petiolo 2-3 lin. longo, lamina 3 poll. et ultra longa, poll. 2 lin. lata, acuta, saepe brevi acuminata, magis minusve attenuata, supra pilis brevibus crispulis, nervis approximatis parallelis, infra nervis flavicantibus, inter nervos reticulata. Racemi longi ped. et ultra, pedunculi solitarii, bini, terni, quaterni, aut ita ad basin partiti, 6 lin. longi. Calyx tomentosulus, 4 lin. longus, calcar aequale aut brevius, compressum. Petalum poll. longum et latum, bilobum, flavum.

11. QUALEA *subvillosa*.

Q. foliis oblongo-lanceolatis acutis supra pubescentibus subtus nervis interdum tomentosis, racemis terminalibus, calcare longitudine calycis villoso-tomentosi.

Q. subvillosa Link. Msc.

β. glabraefolia, foliis glabris nervis flavicantibus.

Habitat in Brasilia ♄.

Praecedenti valde similis. Folia vix differunt, subtus magis tomentosis. Racemus, pedunculi, calyx praesertim vero basis et ubi calcar emergit villis flavicantibus; pedunculi magis conferti ac in praecedente, variae longitudinis et potius breviores. Calyx 6 lin. longus. Petalum praec. simile, flavum maculis fuscescentibus.

30. ERISMA.

Calyx quinquepartitus, lacinia suprema maxima calcarata. Petalum unicum aut duo. Filamentum fertile unicum, sterilia rudimenta plerumque 2-3. Anthera dorso affixa. Stylus filiformis. Fructus dispermus.

1. ERISMA *floribundum*.

E. foliis oppositis ovalibus acuminatis glabris, ramulis stellato-pubescentibus, panicula terminali bracteata, pedicellis brevissimis incrassatis.

E. floribundum Rudge guj. p. 7-8. Tratt. in obs. bot. 3. p. 71. t. 105. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Debraea floribunda Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 34.

Ditmaria floribunda Spreng. syst. veg. 1. p. 16. c. p. p. 8.

Habitat in Gujana ♄.

Caulis erectus teres, junior pube fusca stellata; Stipulae parvae deciduae. Panicula trichotoma. Bracteae duae, valde

inaequales, pubescentes. Calycis laciniae oblongae, dense pubescentes, una multo longiore. Corollae petala opposita, emarginata, superius in nectarium fauce barbatum productum, inferius multo longius corniculatum. Anthera sagittata. Stylus longus, apice incurvus.

2. ERISMA *violaceum.*

E. foliis oppositis oblongis cuspidatis glabris, ramulis glabris subferrugineis, panicula terminali ebracteata.

E. violaceum Mart. nov. gen. et sp. p. 137. t. 82. De Cand. Prod. 3. p. 30.

Qualea calcarata Link. Jahrb. I. 3. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. Mantiss. I. p. 53.

Ditmaria violacea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 8.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 30 pedalis et altior. Folia breviter petiolata, basi rotundata vel obsolete cordata, integerrima, 3-12 poll. longa, 2-4 poll. lata. Stipulae persistentes. Panicula trichotoma, Bracteae deciduae. Pedicelli brevissimi, basi bracteae cicatrice notati. Calycis laciniae valde inaequales, pilis brevibus stellatis intricatis coerulescenti-candicantibus. Petalum unicum, violaceum, obcordatum, longe unguiculatum.

3. ERISMA *maliformis.*

E. foliis ovalibus subtus tomentosis, racemis axillaribus brevibus, calcare calyce breviore, petalo spathulato truncato.

E. maliformis Link. Msc.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor. Rami teretes ultimi subtomentosi. Folia variae magnitudinis in eodem ramo mixta; petioli 2 lin. longi, tomentosuli; lamina interdum 4 poll. longa, ultra 2 poll. lata, obtusiuscula, nervis tomentosulis; subtus molli tomentosa, tomento fusco griseo. Racemi axillares, pollicem et ultra longi, pedunculi 4-5 lin. longi, tenues, tomentosuli. Calycis phyllum supremum ovato-lanceolatum, subcucullatum, acutum, nervosum, glabrum, album, 6 lin. longum, calcare tenue parum brevius, reliquis minutis linearibus acutis nervo et margine hirtis. Petalum 8 lin. longum, antice 8 lin. latum, album ut videtur. Germen oblongum glabrum. Stylus filiformis. Stigma capitatum. (Link. Msc.)

4. ERISMA *nivea.*

E. foliis ovalibus vel oblongis obtusis apiculatis supra glabris nervis pubescentibus subtus tomentosis albis, racemis axillaribus, calcare longitudine calycis tomentosi.

E. nivea Link. Mscr.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor ramis junioribus tomento tenui. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina 2 poll. et ultra longa, poll. lata, obtusa saepe cum apiculo, basi haud attenuata, nervis parallelis approximatis, inter nervos reticulata. Racemi 6 poll. longi, pedunculi 4-6 lin. longi, solitarii aut terni vel ad basin tripartiti. Calyx laciniae majores 4 lin. longae. Petalum bilobum, apiculo in medio, lobis subbilobis.

31. VOCHYSIA.

Calyx quinquepartitus, lacinia suprema maxima cucullata calcarata. Corolla tripetala. Filamentum fertile unicum, sterilia 3-4 minima subclavata. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis loculicidis. Semina in quovis loculis solitaria, apice alata.

1. Vochysia *guianensis.*

V. foliis oppositis et suboppositis rarius ternis lanceolatis brevi acuminatis subtus praesertim ad nervos tomentosulis, spicis terminalibus densis, calycibus pedunculisque tomentosulis.

V. guianensis Lam. Enc. Meth. 8. p. 681. De Cand. Prod. 3. p. 26.

Vochy guianensis Aubl. gui. 1. p. 18. t. 6.

Habitat in Brasilia, Guiana ♄.

Arbor alta. Rami cortice lignoso cinereo superne tomentosulo. Folia petiolo tomentosulo 4-5 lin. longo, lamina 6-7 poll. longa, 2 poll. lata, acumine 2-3 lin. longo, integerrima, nervis valde prominentibus ante marginem connatis, adulta utrinque glabra, juniora ad nervos tomento fusco haud denso. Bracteae parvae lanceolatae acutae tomentosae. Pedunculi 4-6 lin. longi, fusco-tomentosi. Calycis laciniae minores brevissimae, summa corolla aequalis extus flavo-sericea; calcar laciniae calycis superi aequale. Corolla flava, 8 lin. longa.

2. Vochysia *excelsa.*

V. foliis oppositis alternisque oblongo-lanceolatis acutis glaberrimis, spicis terminalibus laxis, calycibus pedunculisque glaberrimis.

Cucullaria excelsa Willd. sp. pl. 1. p. 17. Meyer esseq. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.

Habitat in Guiana ♄.

Arbor alta. Rami lignosi glabri. Folia petiolo 2-3 lin. longo; lamina 3 poll. longa, 1 poll. 6 lin. lata, flavo-virens, splendens, breviter acuta. Bracteae nullae. Pedicelli 4-6 lin. longi. Calycis laciniae superiores 6-8 lin. longae. Corolla

flava, petalum inferius calycis laciniae summae subaequale, lateralia minora.

3. VOCHYSIA *tetraphylla.*

V. foliis quaternis lanceolatis acuminatis glaberrimis subtus reticulatis, racemis axillaribus simplicibus, pedicellis solitariis geminibusque.
V. tetraphylla De Cand. Prod. 3. p. 27.
Cucullaria tetraphylla Meyer esseq. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 16.
Habitat in Essequebo ♄.

Arbor altissima. Ramuli quadranguli. Folia coriacea, 4-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata, tenuiter costata, luteo-viridia, nitida; petioli 2-3 lin. longi, angulati, glabri. Stipulae minutae, ovatae, ramulo adpressae. Racemi 2-4 ex axillis foliorum, 5-6 poll. longi, patenti-divergentes, incurvati vel recurvati, obtusanguli, striati, subpubescentes; pedicelli simplices varie flexuosi, infra medium bracteis duabus oppositis minutis deciduis. Flores lutei.

4. VOCHYSIA *tomentosa.*

V. foliis oppositis lanceolatis acutis, junioribus subtus ferrugineo-tomentosis, racemis terminalibus laxis, calycibus ferrugineo-tomentosis.
V. tomentosa De Cand. Prod. 3. p. 26.
Cucullaria tomentosa Meyer Esseq. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.
Cucullaria excelsa Vahl. enum. 1. p. 4. Roem. es Sch. syst. veg. 1. p. 36.
Habitat in Guiana ♄.

Arbor alta. Rami lignosi, ultimi quadranguli. Folia 3-4 poll. longa, 1½ poll. lata, basi subattenuata, supra glabra nitida, nervis parum eminentibus, subtus nervis eminentibus ante marginem connexis. Stipulae in superioribus foliis minutae ovatae adpressae tomentosae. Pedunculi tomentosi; pedicelli 4-lin. longi, duplo articulati. Flores flavi.

5. VOCHYSIA *verticillata.*

V. foliis oppositis et verticillatis lanceolatis attenuatis emarginatis glaberrimis supra laevibus subtus reticulatis, racemis terminalibus brevibus laxis, calycibus glabris.
Qualea verticillata Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 3. p. 29.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor. Rami lignosi, virgati, glabri. Folia inferiora saepe opposita minora, superiora verticillata, pollicem 8 lin. longa, 6-8 lin. lata, subtus nervis ante marginem conniventibus; petiolo 4 lin. longo. Stipulae nullae. Calycis laciniae minores

brevissima, ovato-rotundatae, lacinia superior corollae petalo inferiori aequalis, calcar sursum flexum lacinia triplo brevius. Corollae petalum inferius 6-8 lin. longum, lateralia duplo fere minora.

6. VOCHYSIA *emarginata.*

V. foliis oppositis oblongis obtusissimis subemarginatis utrinque glabris laevibusque, racemis laxis, calycibus glabris.
V. emarginata Poir. Enc. Meth. 8. p. 682. De Cand. Prod. 3. p. 26. Pohl Pl. Bras. 1. p. 31.
Cucullaria emarginata Vahl. Enum. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 16.
Vochya. Vandelli flor. Lus. et Bras. in Roem. script. d. pl. hisp. et bras. p. 69. t. 6. f. 1.
Habitat in Brasilia et ad ripas Orinoco ♄.

Arbor. Rami lignosi glabri. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis parallelis utrinque parum prominentibus, coriacea; petiolus 8 lin. longus. Racemi longi, glabri; pedicelli 6-7 lin. longi, interdum bipartiti; bracteis binis alternis, ovatis, parvis, deciduis. Calycis laciniae minores rotundatae, lacinia summa petalo corollae inferiori aequalis, calcar patens, triplo fere lacinia brevius. Corollae petalum inferius 8 lin. longum, lateralia minora.

7. VOCHYSIA *citrifolia.*

V. foliis ovatis obtusis acuminatis glaberrimis, racemis terminalibus paniculatis.
V. citrifolia Poir. Enc. meth. suppl. 5. p. 491. De Cand. Prod. 3. p. 27.
Cucullaria citrifolia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 52.
Habitat in Brasilia ♄.

Rami glabri teretes. Folia opposita coriacea 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, nervis subtilibus parallelis; petiolus pollicaris. Racemi pedunculati approximati longitudine foliorum in paniculas conjuncti.

8. VOCHYSIA *pruinosa.*

V. foliis verticillatis quaternis subsessilibus ellipticis emarginatis basi subcordatis utrinque glabris pruinosis, racemo elongato tomentoso, pedunculis subtrifloris.
V. pruinosa Pohl Plant. Bras. 2. p. 22. t. 114.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, orgyalis et ultra. Rami teretes, juniores quadranguli, albescenti-brunnei, pruinosi. Folia 5 poll. longa, 3 poll. lata, virescenti-lutea. Petioli brevissimi, semiteretes, intus plani, glabri, tumidi. Racemi terminales, pedem et ultra longi. Rachis subtetragona, erecta,

parum incurvata, brunneo-luteo-tomentosa, basi pruinosa. Pedunculi subverticillati terni aut quaterni, triflori, fulvo-tomentosi. Pedicelli uniflori, teretes, tomentosi, bracteati. Bracteae lanceolatae, tomentosae, deciduae. Calyx brunneo-luteo-tomentosus, lacinia summa oblongo-elliptica, lutea; calcar divergens. Corolla lutea, petalum inferius maximum obovatum, naviculari-concavum. Germen villosum.

9. Vochysia *rotundifolia.*

V. tota glaberrima, foliis ternis quaternisve subsessilibus e basi subcordata orbicularibus emarginatis glaucescentibus coriaceis firmis, racemis terminalibus solitariis, germinibus glabris.

V. rotundifolia Mart. nov. gen. et sp. p. 140. t. 83. De Cand. Prod 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 30.

Cucullaria rotundifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor humilis, ramulis teretibus, cinereo-flavescentibus, apice versus flores angulatis. Folia sesquipollicem et quod excedit longa et lata, nervo medio subtus prominente, petioli vix dimidiam lineam longi, incrassati, semiteretes, basi articulati. Stipulae triangulares, fuscae, deciduae. Racemi pyramidati, densi; rachis angulata, 3-4 pollicaris. Pedunculi inferiores longiores, 4-6 flori, superiores sensim breviores, ultimis unifloris, omnes ad pedicellorum insertiones bracteis deciduis e cicraticibus tandem agnoscendis muniti; Pedicelli uniflori 3-4 lin. longi. Calyx flavus; lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga; calcar rectum vel parum sursum curvatum. Corolla flava, petalum inferius subspathulatum, carinato-concavum.

10. Vochysia *cuneata.*

V. foliis verticillatis confertis subquinatis breve petiolatis cuneatis emarginatis glabris, racemis pyramidatis, pedunculis quadrifloris.

V. cuneata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 26. t. 117.

Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, triorgyalis. Rami teretes, juniores rubro-lutei, quadranguli, striati, cicatrisati. Folia 5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, supra luteo-viridia nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo flavo valde prominente. Petioli 5 lin. longi, canaliculati, glabri, basi incrassati. Stipulae solitariae diciduae. Racemi terminales, curvati, semipedales. Rachis subtetragona, glabra, flava. Pedunculi subverticillati. Bracteae subulatae, diciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea; calcar cylindricus divaricatus. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum. Germen glabrum.

11. Vochysia *elongata.*

V. foliis verticillatis ternis aut quaternis breve petiolatis oblongis glabris reticulatis apice rotundatis emargi-

natis basi attenuatis, racemis elongatis strictis, pedunculis bi-quinque ad sexfloris.
V. elongata Pohl. Plant. Bras. 2. p. 25. t. 116.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, ramosissimus, triorgyalis et ultra. Rami teretes, glabri, juniores subtetragoni, albescenti-brunnei. Folia 3-5½ poll. longa, 1-2 poll. lata, supra brunneo-viridia, subtus lutescenti-viridia nervo flavo prominente. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, glabri. Stipulae binae, deciduae. Racemi terminales, pedales, cylindrici. Rachis tetragona, glabra, lutescenti-viridia. Pedunculi verticillati, terni aut quaterni. Bracteae solitariae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lutea, calcar cylindricum, curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum, naviculari-concavum. Germen glabrum.

12. Vochysia *elliptica.*

V. foliis oppositis ternis quaternisve subsessilibus e basi cordata vel rotundata ellipticis obtusis glabris coriaceis tenuiter venosis glaucescentibus, racemis terminalibus solitariis, pedunculis calycibusque pubescentibus, germinibus villosis.
V. elliptica Mart. nov. gen. et sp. p. 141. t. 84.
Cucullaria elliptica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9. De Cand. Prod. 3. p. 27. Pohl. Pl. Bras. 2. p. 31.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 10-12 pedalis, trunco râmisque tortis, cortice cinereo-nigricante, ramuli ultimi teretes vel versus apicem subangulati, cortice ferrugineo et epidermide purpureo-fusco vestiti, superae virides rore glauco adspersi. Folia 1-4 poll. longa, 12-18 lin. lata, apice rotundata emarginata, nervo medio crasso subtus valde prominente percursa et saepius mucronata; petioli vix lineam longi, semiteretes, basi articulati. Stipulae minimae, deciduae. Racemi subpyramidati, 4-6 pollicares. Pedunculus communis erectus, strictus, angulatus, pilis brevibus patentibus subfulvis adspersus. Pedunculi partiales inferiores 2-3 flori, patentes, angulati, pubescentes, bracteis deciduis muniti, superiores breviores adscendentes, uniflori. Calyx flavo-coloratus; lacinia summa latolinearis, naviculari-concava, calcar tenue cylindricum obtusus, sursum curvatum. Corolla flava; petalum inferius parum longius, ovato-oblongum, carinato-complicatam.

13. Vochysia *thyrsoidea.*

V. foliis verticillatis quaternis breve petiolatis oblongis retusis basi haud attenuatis, racemis pyramidatis, pedunculis subquinquefloris.
V. thyrsoidea Pohl. Plant. Bras. 2. p. 24. t. 115.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, tri-aut quadriorgyalis. Rami teretes, juniores quadranguli, octostriati, glabri, erecti, apice divisi;

ramuli adscendentes, brunnescenti-lutei. Folia 5-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra luteo-viridia, nitida, subtus viridi-lutea, opaca, nervo medio luteo valde prominente. Petioli canaliculati, glabri, ad basin tumidiusculi. Stipulae deciduae. Racemi plures, terminales, pedales. Rachis tetragona, brunnescenti-lutea. Pedunculi subverticillati, terni aut quaterni, glabri. Bracteae solitariae, subulatae, deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica; calcar cylindricum haud curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, oblongum, planum. Germen glabrum.

14. VOCHYSIA *tucanorum.*

V. foliis verticillatis (3-8) lanceolatis, oblongis vel obovato-oblongis basi attenuatis obtusis vel subrotundis emarginatis utrinque glabris, venis longe intra marginem combinatis remotiusculis, racemis terminalibus solitariis elongatis vel abbreviatis, calcare patente vel calyce adpresso, germinibus glabris.

α. fastigiata foliis ternis quaternisve approximatis lanceolatis, racemis abbreviatis fastigiatis simplicissimus paucifloris, calcare sursum flexo calyci adpresso.

β. macrostachya foliis quaternis oblongis vel obovato-oblongis, racemo terminali solitario composito longissime attenuato, calcare sursum flexo.

γ. hexaphylla foliis quaternis vel senis lineari-oblongis basin versus longissime attenuatis, racemo terminali longissimo stricto, calcari deorsum patente subrecto.

δ. vulgaris foliis ternis-senis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis emarginatis, racemo terminali mediocri cylindrico sparsifloro, calcare rectiusculo deorsum patente.

V. tucanorum Mart. nov. gen. et sp. p. 143. t. 85. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria tucanorum. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 15-50 pedalis, cortice cinereo-sublutescente, ramis patentibus. Ramuli ultimi virgati octangulares, virides. Folia petiolata, 3-4 poll. longa, unum et quod excedit lata; petioli canaliculati, basi articulati, pollicares. Stipulae minutissimae, subulatae, deciduae, cicatricibus post earum delapsum prominulis. Calyx flavus, lacinia summa elongata, lineari-oblonga, carinato-concava. Corolla lutea; petalum inferius subspathulatum, carinatulo-concavum.

15. VOCHYSIA *divergens.*

V. foliis verticillatis ternatis petiolatis oblongis vix emarginatis glabris, racemis longissimis, pedunculis subtrifloris ad lentem pilosiusculis.

V. divergens Pohl Plant. Bras. 2. p. 19. p. 111.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, biorgyalis. Rami teretes, lutescenti-brunnei, juniores subquadrangulares, glabri. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, supra lutescenti-viridia, nitida, subtus luteo-viridia, opaca, nervo luteo valde prominente. Petioli pollicares, canaliculati, glabri, ad basin incrassati. Stipulae deciduae. Racemi fere pedales. Rachis tetragona, luteo-viridis, apice parum curvata. Pedunculi subverticillati, terni aut quaterni. Bracteae deciduae. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica, lutea. Calcar deorsum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, subplanum. Germen pilosum.

16. Vochysia *sericea.*

V. foliis verticillatis petiolatis oblongis emarginatis basi attenuatis glabris nervo medio subtus pilosiusculis, racemo sericeo-tomentoso, pedunculis subtrifloris.
V. sericea Pohl Plant. Bras. 2. p. 28. t. 119.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, orgyalis et ultra. Rami teretes, lutescenti-brunnei, juniores nigrescenti-lutei, ad insertionem foliorum villosi. Folia 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia. Petioli 6 lin. longi, canaliculati, ad basin incrassati, pilosi. Stipulae rotundatae, deciduae. Racemi pedales et ultra. Rachis tetragona, adscendens, postea erecta, sulcata. Pedunculi subverticillati, terni. Bracteae lanceolatae deciduae. Calyx tomentoso-villosus, lacinia summa multoties longior, oblonga, lutea. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen tomentosum.

17. Vochysia *rufa.*

V. ramulis incrassatis tomentosis, foliis verticillatis quaternis ad octonis petiolatis oblongis obtusis subtus praesertim junioribus ferrugineo-tomentosis venosis reticulatis coriaceis, racemis terminalibus solitariis longissimis sparsifloris, pedunculis calycibusque tomentosis, germinibus hirsutissimis.
V. rufa Mart. nov. gen. et sp. p. 144. t. 86. De Cand. Prod. 3. p. 27.
Cucullaria rufa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 15 pedalis et altior. Ramuli ferrugineo-fusci epidermide cinerascente, novelli tomento tenui ferrugineo obducti. Folia circiter 6 poll. longa, 2-3 fere lata. Petioli pollicares, subcanaliculati basi subincrassati, articulati, juniores ferrugineo-tomentosi, adultiores pube obliterata cinerascenti obducti. Stipulae minutissimae diciduae. Racemi saepius pedalis vel longiores, erecti, cylindrici. Bracteae

deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties longio oblonga, carinato-concava; calcar rectum vel parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius ovato-oblongum carinato-concavum.

18. VOCHYSIA *cinnamomea.*

V. foliis verticillatis (6-8) subsessilibus oblongis obtusi emarginatis supra ad lentum tomentosulis subtus lutescenti-brunneo-tomentosis, racemo longissimo verticillato, pedunculis tomentosis bifloris.
V. cinnamomea Pohl Plant. Bras. 2. p. 29. t. 120.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, orgyalis. Rami teretes, apice lutescenti-brunneo-lanati. Folia 5 poll. longa, ad duas fere lata, basi leviter attenuata. Petioli brevissimi, teretes, tumidiusculi, tomentosi. Stipulae villosae. Racemi sesquipedales, curvati. Rachis adscendens, cinerascente-tomentosa. Pedunculi verticillati, terni. Bracteae solitariae, deciduae, lanceolatae, tomentosae. Calyx ferrugineo-tomentosus, lacinia summa multoties longior, oblongo-elliptica lutea; calcar sursum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, subconcavum. Germen tomentosum.

19. VOCHYSIA *alpestris.*

V. foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis vel oblongo-ellipticis retundatis emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, racemis terminalibus solitariis longis cylindricis, germinibus glabris.
V. alpestris Mart. nov. gen. et spec. p. 145. t. 87. De Cand. Prod. 3. p. 27.
Cucullaria alpestris Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 15-20 pedalis, cortice laevigato albo-cinerascente, ramulis ultimis teretiusculis vel tetragonis, cortice cinereo-fuscescente vestitis, glabris, novellis viridibus. Folia 3-4 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli canaliculati, basi articulati, glabri, circiter unguiculares. Stipulae minutissimae, subdeltoideae, acutae, glabrae. Racemi compositi, ½-1 pedales; rachis subangulata, recta vel parum curvata. Pedunculi sparsi, 3-5 flori. Bracteae deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, oblonga, naviculari concava; calcar plerumque descendens, parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius parum longius, lineari-oblongum, naviculari-concavum.

20. VOCHYSIA *grandis.*

V. foliis quaternis petiolatis obovato-oblongis rotundatis vel subtruncatis parum emarginatis utrinque glabris membranaceis tenuiter venosis, racemis terminalibus longis cylindricis aggregatis, germinibus glabris.

V. grandis Mart. nov. gen. et sp. p. 146. t. 88. De Cand. Prod. 3. p. 27.
Cucullaria grandis Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor alta 80-100 ped., cortice fusco. Rami in superiore parte in comam hemisphaericam amplam expansi, teretes; ramuli plerumque terni, interdum quaterni aut bini, juniorum epidermide viridi, adultiorum fuscescente, ultimi obsolete octogoni. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata. Petioli pollicares, canaliculati, basi incrassata articulati. Stipulae minutissimae, subdeltoideae, deciduae. Racemi compositi saepius pedales; rachis angulata vel teretiuscula, recta, pedunculi 3-4 flori. Bracteae deciduae. Calyx flavus, lacinia summa multoties major, lineari-oblonga, naviculari-concava; calcar descendens rectiusculum. Corolla flava, petalum inferius subquadratum, concavum.

21. Vochysia *Haenkeana.*

V. foliis quaternis longe petiolatis oblongo-lanceolatis subcuspidatis apice obtusiusculis emarginatis utrinque glabris tenuiter venosis, racemis terminalibus compositis paniculatim aggregatis, germinibus tomentosis.
V. Haenkeana Mart. nov. gen. et sp. p. 147. t. 89. De Cand. Prod. 3. p. 27.
Cucullaria Haenkeana Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.
Habitat in Brasilia ♄.

Arbor. Ramuli ultimi subteretes vel obsolete angulati, glabri, hinc inde parum verruculosi, virides. Folia circiter 6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli anguste canaliculati, basi parum incrassata articulati, subbipollicares. Stipulae subdeltoideae, deciduae. Racemi 8-10 poll. longi; rachis teretiuscula, sursum angulata, erecta vel parum curvata; pedunculi angulati 2-3 flori, pedicelli basi bracteae deciduae cicatrice notati. Calyx flavus, lacinia summa multoties longior, ovato-oblonga, naviculari-concava; calcar conicum, parum curvatum. Corolla flava, petalum inferius parum longius, oblongum, carinato-concavum.

22. Vochysia *micrantha.*

V. foliis verticillatis ternis petiolatis oblongis brevi acuminatis obtusiusculis parum emarginatis basi brevi attenuatis glabris, racemis elongatis, pedicellis simplicibus.
V. micrantha Pohl. Plant. Bras. 2. p. 20. t. 112.
Habitat in Brasilia ♄.

Truncus arboreus, biorgyalis. Rami teretes juniores lutescenti-brunnei, apice bi aut trifurcati. Folia 4 poll. longa, 1½ poll. lata, supra lutescenti-viridia nitida, subtus luteo-viridia, opaca. Petioli ad 9 lin. longi, canaliculati, glabri. Stipulae binae deciduae. Racemi cylindrici. Rachis adscen-

dens, lutescenti-viridis, glabra. Pedunculi subverticillati, terni, uniflori. Bracteae solitariae subulatae deciduae. Flores parvi. Calyx glaber, lacinia summa multoties longior, lata obcordata, lutea; calcar sursum recurvatum, post anthesim incurvatum, Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum. Germen pilosum.

23. Vochysia *pyramidalis.*

V. foliis oppositis quaternisve e basi subcordata vel rotundata oblongo-lanceolatis acuminatis subtus costato-venosis aeque ac rami, petiolis pedunculisque tenuiter cinerascenti-tomentosis, racemis terminalibus solitariis pyramidatis, germinibus glabris.

V. pyramidalis Mart. nov. gen. et sp. p. 148. t. 90. De Cand. Prod. 3. p. 27.

Cucullaria pyramidata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 20 pedalis et major, cortice laevigato cinereo-fuscescente, ramuli ultimi subflexuosi, teretiusculi vel obsolete subtetragoni, cinnamomeo-fusci, juniores pilis minutis adpressis cinereo-fuscescentibus dense tomentosi, adultitiores calvescentes. Folia 4-6 poll. longa, duos circiter lata, subtus subpulverulento-tomentosa; petioli unguiculares, canaliculati. Stipulae lineari-subulatae, integerrimae, utrinque tomentosae, membranaceae, deciduae. Racemi compositi, 4-8 poll. longi, rachis basi teretiuscula, sursum angulata, erecta; pedunculi 6-10 flori, angulati. Calyx pubescens, lacinia summa multoties longior, lineari-oblonga, naviculari-concava; calcar rectiusculum. Corolla flava, petalum inferius majus, lineari-oblongum, naviculari-concavum.

24. Vochysia *floribunda.*

V. foliis oppositis ternis quaternisve oblongis cuspidatis subtus costato-venosis et ad venas strigulosis scabriusculis, racemis terminalibus aggregatis, calycis calcare brevi recto conico, germinibus glabris.

V. floribunda Mart. nov. gen. et sp. p. 149. t. 91. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Cucullaria floribunda Spreng. syst. veg. cur. post. p. 9.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 30 pedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi vel verticillati, teretiusculi, erecti, stricti, cortice cinero-fuscescente glabro unito vestiti; novelli obsolete tetragoni, pilis adpressis substriguloso-pubescentes. Folia breviter petiolata, mucronata, 4-6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli vix tres lineas longi, semiteretes, subtiliter pubescentes. Stipulae subulatae, coriaceae, extus pubescentes, solito longiores, subpersistentes. Racemi cylindrici, densiflori, 3-6 poll. longi; rachis subtetragona, pedunculi pubescentes, 2-3 flori, summi uniflori. Bracteae solitariae deciduae. Flores conge-

congenerum minimi flavi. Calycis lacinia summa maxima, obovato-oblonga, naviculari-concava, calcar basi gibbum, conicum, rectum vel parum curvatum. Petalum inferius majus, spathulatum, concavum.

25. VOCHYSIA *ferruginea.*

V. foliis oppositis ovato-oblongis vel oblongis acuminatis supra glabris subtus costato-venosis nervo medio venis venulisque interjectis reticulatis ramisque fusco-tomentosis, racemis terminalibus erectis strictis, calycis calcare adunco, germinibus glabris.

V. ferruginea Mart. nov. gen. et sp. p. 151. t. 92. De Cand. Prod. 3. p. 28. Pohl. Plant. Bras. 2. p. 30.

Cucullaria ferruginea Spreng. syst. veg. c. p. p. 9.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor 20-pedalis et altior. Ramuli ultimi oppositi vel quaternatim verticillati, recti, stricti, obsolete tetragoni, tomento denso fusco obducti. Folia petiolata, 4-6 poll. longa, duos et quod excedit lata; petioli canaliculati circiter 4 lineas longi, tomentosi. Stipulae minutissimae, subulatae, deciduae. Racemi solitarii, compositi, cylindrici, 4-6 pollicares; rachis subangulata, fusco-tomentosa; pedunculi 1-5 flori. Calycis lacinia summa multoties longior, oblonga, naviculari-concava; calcar adscendens. Corolla igneo-flava, petalum inferius parum longius, subspathulatum.

26. VOCHYSIA *racemosa.*

V. foliis opositis ovato-lanceolatis acutis glabris membranaceis, racemis axillaribus.

V. racemosa Poir. Dict. 8. p. 682. De Cand. Prod. 3. p. 28.

Cucullaria racemosa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Cayenne ♄.

27. VOCHYSIA *pumila.*

V. foliis ternatis aut quaternis brevi petiolatis oblongis obtusis mucronatis ad basin angustatis glabris subtus glaucis, racemo longissimo, pedunculis bifloris ad lentem pilosiusculis.

V. pumila Pohl Plant. Bras. 2. p. 21. t. 113.

Habitat in Brasilia ♄.

Frutex ulnaris simplex. Caulis solidus, strictus, teres, striatus, rubescenti-brunneus, pruinosus. Folia 4 poll. longa, fere ad sesquiunciam lata, quandoque etiam minora, brunnescenti viridia, subtus cano-viridia pruinosa. Petioli 5 lin. longi, semiteretes, ad basin tumidiusculi, glabri. Stipulae nullae. Racemus sesquipedalis. Rachis teres, stricta, cano-viridis pruinosa. Pedunculi subverticillati, terni. Bracteae

solitariae, lanceolatae, deciduae, pilosiusculae. Calyx adlentem tomentosulus, lacinia summa multoties longior, oblonga, lutea; calcar sursum curvatum. Corolla lutea, petalum inferius maximum, obovatum, naviculari-concavum Germen villosum.

28. Vochysia *herbacea.*

V. foliis verticillatis (5—6) brevissime petiolatis obovatis mucronatis pilosis, racemo elongato, pedunculis subquinquefloris fulvo-tomentosulis.

V. herbacea Pohl Plant. Bras. 2. p. 27. t. 118.

Habitat in Brasilia.

Caulis sublignosus, fistulosus, strictus, simplex, subtetragonus, sulcatus, nigro-luteus, pilosus, 2 ped. et ultra altus. Folia 3¼ poll. longa, 2 poll. lata, supra nigro-lutea glabra, subtus pallidiora pilosa. Petioli ad 3 lin. longi, canaliculati, ad insertionem tumidiusculi, pilosi. Stipulae binae, lanceolatae, deciduae. Racemus pedalis et ultra. Rachis subtetragona, erecta, sulcata, nigro-lutea. Pedunculi subverticillati, ternati, apice solitarii, alterni. Bracteae lanceolatae tomentosulae, deciduae. Calyx tomentosulus, lacinia summa multoties longior, lato-oblonga, lutea; calcar divergens, vix curvatum. Corolla lutea; petalum inferius maximum, obovatum, subplanum. Germen tomentosum.

32. SALVERTIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, suprema calcarata. Corolla pentapetala, subregularis. Stamen fertile unicum et sterilium rudimenta plerumque duo. Stylus clavatus, Stigma laterale incrassatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvulis medio septiferis. Semina tria apice alata.

1. Salvertia *convallariodora.*

S. foliis verticillatis obovatis vel obovato-oblongis, racemo terminali solitario.

S. convallariodora. St. Hilaire Mem. du Mus. 6. p. 266. et 9. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. Mart. nov. gen. et sp. p. 153. t. 93. de Cand. Prod. 3. p. 28. Pohl Plant. Bras. vol. 2. p. 18.

Habitat in Brasilia ♄.

Arbor pulcherrima. Truncus 30-pedalis, cortice crasso cinereo-nigricante, longitudinaliter rimoso, in ramos tortos patentes valde ramulosos divisus, comam laxam subhemisphaericam sistens. Ramuli ultimi fragiles, incrassati, crassitie pollicis, angulati, ligno molli spongioso flavescente, succo resinoso scatente, cortice fuscescente vestiti, pilisque minutis

subintricatis cinerascenti-pubescentes. Folia verticillata sena ad octona, petiolata, obtusa, rotundata vel subtruncata, basi cuneata in petiolum decurrentia, integerrima, margine subundulata et saepe ex parte complicata, utrinque glabra, coriacea, firma, nervo medio crasso subtus valde prominente venisque subparallelis ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, longitudine inter 4-10, latitudine inter 3-5 poll. variantia; petiola subcanaliculati, pollicem circiter longi. Racemi terminales solitarii, compositi 1—2 pedales. Calyx fulvo-testaceo-tomentosus. Corolla (magna) alba, dein aurantiaca et marcida miniata.

2. SALVERTIA *thyrsiflora.*

S. foliis verticillatis obverse oblongo-ovatis aut oblongis obtusis mucronatis, thyrso paniculato.

S. thyrsiflora Pohl Plant. Bras. 2. p. 16. t. 110. (Salvertia densiflora in icon.).

Habitat in Brasilia ♄.

Truncus 20 ped. altus, ramosus, cortice crasso suberoso, longitudinaliter abrupte rimoso, brunnescenti cano. Rami teretes. Ramuli fragiles, unciam crassi succo resinoso scatentes, octogoni, angulis rotundatis, erecti, viridi-brunnei tomentelli. Folia verticillata octona, petiolata, basi angustata, integerrima, utrinque glabra, nervo luteo medio crassso, subtus valde prominente, venisque subparallelis, ad marginem combinatis percursa, venulis minutis inter costas tenuiter reticulata, supra lutescenti-viridia, subtus luteo-viridia, 6—8 poll. longa, ½—3 poll. lata. Petioli semiteretes, supra canaliculati, basi incrassati, tomentelli, plus quam unciam longi. Thyrsus magnus, paniculatus, ramosus, verticillatus. Calyx viridi-brunneus, tomentellus; calcari destitutus. Petala canescenti-alba, rubro-maculata.

33. MANGIFERA.

Flores polygami. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Stamina 4 sterilia, quintum fertile verrucis imposita. Stylus lateralis. Drupa baccata, putamen monospermum fibris lignosis tectum.

1. MANGIFERA *indica.*

M. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis integerrimis subundulatis, panicula erecta, ramis brevibus, petalis demum apice reflexis, drupa subreniformi glabra.

M. indica. Linn. sp. pl. 290. suppl. 157. Willd. sp. pl. 1. p. 1150. Vahl. Enum. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. mant. 1. p. 53. Lam. ill. t. 138. Encycl. meth. 3. p. 667. Jacq. coll. 4. p. 96. icon. 2. t. 337. Spreng.

syst. veg. 1. p. 17. De Cand. prod. systemat. vegetab. 2. p. 63.
M. Amba Forsk. desc. 205.
M. domestica Gaert. fr. 2. p. 95. t. 100. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 7. Kunth. syn. 4. p. 149.
M. sativa Journ. d. Bot. 1813. Sept. p. 101.
Mangifera arbor Bont. jav. p. 95. Linn. zeyl. 471.
Manga domestica. Rumph. amb. 1. p. 93. t. 25.
Manga indica, fructu magno reniformi. Raj. hist. p. 1550.
Mao s. Man s. Manghos. Rheed. mal. 4. p. 1. t. 1. 2.
Habitat in India culta, et insulis et Conchinchina ♄.

Arbor ad 40 pedes alta, sempervirens. Rami teretes nigrescentes glabri. Folia superiora sibi approximata alterna, petiolo tereti, basi incrassato, poll. longo, 7-9 poll. longa, 2 poll. lata, acutato-acuminata, nervis ante marginem conniventibus; inferiora multo majora. Panicula ramis tenuissime pubescentibus, floribus in ramulis quasi capitellatis. Calyx pube minuta. Corolla parva, petala lanceolata acuta 2 lin. longa, alba basi lineolis flavis. Drupa matura magnitudine saepe ovi anserini, plerumque flava.

2. Mangifera *foetida.*

M. foliis longe petiolatis lanceolatis, panicula erecta, petalis a basi reflexis, drupa cordata pubescente.
M. foetida Lour. coch. 1. p. 99. Vahl En. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. de Cand. Prod. 2. p. 63.
Manga foetida. Rumph. amb. 1. 10. 23. t. 28. Bont. jav. p. 25.
Habitat in Conchinchina, in locis planis agrestibus, in Moluccis ♄.

Arbor magna cortice subscabro, ramis adscendentibus. Folia integerrima, praecedentis foliis triplo majora, obscure viridia sparsa. Flores rubri. Petala acuta. Drupa carnosa hirsuta subglobosa cordata; nux subrotunda.

3. Mangifera *laxiflora.*

M. foliis subsessilibus late-lanceolatis, panicula laxa pendula, drupa subglobosa.
M. laxiflora Desrouss. in Lam. dict. 3. p. 97. Vahl. En. 1. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 1150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 17. De Cand. Prod. 2. p. 63.
Habitat in insula Mauritii ♄.

Rami teretes nodoso-cicatrisati. Folia semipedalia basin versus angustata. Racemi longiores magis laxi, quam in

M. indica. Calycis dentes magis obtusi. Fructus parvi ovales obtusi.

4. MANGIFERA *oppositifolia.*

M. foliis oppositis.
M. oppositifolia Roxb. cat. calc. 18. De Cand. Prod. 2. p. 63.
Habitat in Pegu ♄.

DIGYNIA.

34. CINNA.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae inaequales, exterior minor, interior corollae aequalis. Gluma corollina bivalvis pedicellata, valvae aequales, exterior sub apice bifido-setigera, interior integra. Lodiculae minimae ovatae, infra medium constrictae. Stigmata villosa. Panicula.

1. CINNA *arundinacea.*

C. panicula subeffusa ramis densis, setis corollae brevissimis.
C. arundinacea L. Willd. sp. pl. 1. p. 31. (excl. syn. Forsk.) Mich. americ. 1. p. 38. Pursh. americ. 1. p. 64. Willd. En. 1. p. 95. Link En. 1. p. 70. hort. ber. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.
Agrostis Cinna Lam. Schreb. gram. t. 49. Spreng. Mem. de Petersb. II. p. 296. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 373. m. 2. p. 202.
Mühlenbergia Cinna. Trin. unif. 191.
Habitat in America boreali ♃.

Radix repens. Culmi tripedales caespitosi. Folia longa, ultra 6 lin. lata, valde scabra; ligula longa lacera. Panicula nutans. Valvae calycinae acutatae, dorso scabriusculae. Valvae corollinae laeves, exterior uninervia, interior trinervia.

2. CINNA *crinita.*

C. panicula cylindrica coarctata, setis corollae longissimis.
C. crinita. Trin. fund. Agrost. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.

Anthoxanthum crinitum Forst. Prod. n. 18. Linn. suppl. p. 90. Vahl Enum. 1. p. 311. Willd. sp. pl. 1. p. 157. Labillard. sp. nov. Holl. II. p. 115. t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 288.
Agrostis crinita Rob. Br. Prod. 1. p. 710. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 371. mant. 2. p. 201.
Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus sesquipedalis, inferne vaginis striatis foliorum tectus. Folia convoluta angustissima. Setae laxae scabrae.

35. PSILURUS.

Spiculae solitariae in excavationibus rachi. Gluma calycina minima univalvis uniflora cum rudimento secundi floris. Gluma corollina bivalvis, valva exterior ex apice aristata. Lodiculae 2, germinis fere longitudine. Stigmata aspergilliformia.

1. Psilurus *nardoidis.*

P. nardiodes. Trin. fund. Agrost. p. 93. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 283. Spreng. syst. veg. 1. p. 21. Link hort. ber. 1. p. 5.
Nardus aristata Linn. sp. pl. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Pers. syn. 1. p. 72. Villars delph. 2. t. 2.
Nardus incurvus Guan. monsp. 53.
Asprella nardiformis Host. gram. 4. t. 29.
Rottbölla monandra Schrad. germ. 1. p. 413. Cav. ic. 1. t. 39. f. 1. Roth. N. Beytr. p. 122. Pers. syn. 1. p. 206.
Monerma monandra Pal. d. Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 799. mant. 2. p. 440.
Habitat in Europa meridionali. ♃.

Radix fibrosa. Culmi ½-1 pedales, erecti, laevissimi, nodis rufescentibus. Folia breviora, subsetacea. Vaginae striatae. Spica 4-8 poll. longa, tenuissima, flexuos. Spiculae adpressae.

36. CALLITRICHE.

Calyx nullus. Corolla dipetala. Anthera bilocularis. Styli receptaculo inserti. Nux tetrasperma.

1. Callitriche *verna.*

C. foliis trinerviis integris aut emarginatis, immersis linearibus, emersis ovalibus, seminum margine obtusiusculo.

α. *vera.* foliis omnibus apice integris, immersis linearibus, emersis ovalibus.

C. verna α. Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Roth. germ. 2. p. 415. Wahl. ups. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46.
C. aquatica verna Willd. En. p. 8.
C. stellata Schckuhr bot. Handb. 1. t. 1. F. 2.
C. sessilis α. De Cand. fr. 4. p. 414.
C. pedunculata De Cand. fr. 4. p. 415. Merat paris. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.
C. dubia Thuill. par. 1. p. 3.
Stellaria foliis imis linearibus supremis subrotundis. Hall. helv. n. 354.
Habitat in aquis stagnantibus per totam Europam.
β. aestivalis, foliis omnibus lanceolatis aut oblongis, apice integris.
C. verna β. Linn. sp. pl. p. 6.
C. aestivalis Thuill. par. p. 2.
C. aquatica caespitosa Willd. En. p. 8.
C. caespitosa Schultz. Starg. p. 2.
C. aquatica γ. Schultz. Starg. suppl. p. 1.
C. minima Hoppe Taschenb. 1792.
C. terrestris Rafinesq. Med. Rep. V. 5. Desvaux. Jour. d. Bot. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.
C. brevifolia Pursh. am. 1. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47. mant. 2. add. 1. p. 5.
C. pallens Goldbach. Mem. d. Mosq. 5. p. 118. M. Biberst. Taur. Cauc. 3. p. 6.
Stellaria verna Wigg. hols. p. 1.
Habitat in locis coenosis aestate éxsiccatis per totam Europam, et si C. terrestris hujus loci in Neu York et Pensylvania.
γ. tenuifolia foliis omnibus linearibus apice integris.
C. tenuifolia Thuill. par. p. 2. Pers. syn. 1. p. 6.
Habitat in aquis fluentibus hinc inde in Europa.
δ. autumnalis, foliis omnibus linearibus emarginato-bidentatis.
C. autumnalis Pollich. pal. p. 3. Roth. germ II. 1. p. 416. Willd. sp. pl. 1. p. 29.
Stellaria autumnalis Wigg. hols. p. 2.
Alsine aquatica minor et fluitans C. Bauh. pin. p. 251.
Lentibularia palustris angustifolia, folio in apice dissecto Loesel. Pruss. p. 140. t. 38.
Habitat in aquis fluentibus per Europam borealam et mediam.
ε. intermedia foliis omnibus apice bidentatis, immersis linearibus, emersis ovalibus.
C. intermedia Schckuhr. bot. Handb. t. 1. f. 2. Hoff. germ. p. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 29.
C. aquatica intermedia Willd. En. p. 8.

C. verna β. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46.
C. dubia Hoffm. obs. 1. Roth. germ. II. 1. p. 417.
C. heterophylla? Pursh. amer. 1. p. 3.
Stellaria aquatica Lob. ic. p. 792.
Stellaria intermedia Wiggers hols. p. 2.
Habitat frequentissima in Aquis stagnantibus per totam Europam ⊙.

2. CALLITRICHE *autumnalis*.

C. foliis omnibus linearibus emarginato-bidentatis uninerviis, seminum marginibus membranaceis.
α. angustifolia foliis 1-2 lin. latis.
C. autumnalis Linn. sp. pl. 1. p. 6. Wahlenb. lapp. p. 2. upsal. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47. mant. 1. p. 66. excl. syn.
C. virens Goldb. Mém. d. Mosc. 5. p. 118.
Habitat in aquis stagnantibus Succiae, Ducatus Megapolitani, Germaniae.
β. latifolia foliis 2-3 lin. latis.
C. autumnalis. Brot. lusit. 1. p. 4.
Habitat in aquis stagnantibus Lusitaniae mediae, prope Coimbricam, Aveiro ⊙.

37. BLITUM.

Calyx monophyllus trifidus, demum coloratus et baccatus. Corolla nulla. Amphispermium lenticulare peridio tenue crustaceo. Semen albuminosum, embryo periphaericus annularis.

1. BLITUM *capitatum*.

B. foliis triangularibus hastatis sinuato-dentatis, glomerulis florum summis ebracteatis.
B. capitatum Linn. sp. pl. p 6. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Vahl. En. 1. p. 17. Schrad. germ. 1. p. 4. Schkuhr Handb. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 48. Link En. 1. p. 8. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 282. Poiteau et Turpin par. livr. 52. t. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.
B. foliis trifidis rariter dentatis Hall. helv. n. 1371.
Atriplex baccifera Raj. hist. 197.
Habitat in Helvetia, Germania australi, Comitatu Tyrolensi, Littorali ⊙.

Caulis erectus glaber parum ramosus, ad 2 ped. altus. Folia media petiolo 2 poll. longo, lamina ad 3 poll. longa, ad 2 poll. lata. Florum glomeruli axillares saepe petiolo adnati. Calyx maturus ruber.

2. Blitum *virgatum.*

B. foliis triangularibus subhastatis sinuato-dentatis, glomerulis florum summis bracteatis.

B. virgatum L. sp. pl. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Vahl En. 1. p. 18. De Cand. fr. 3. p. 381. Marsch. v. Bib. taur-cauc 1. p. 4. Gmel. sib. 3. p. 16. n. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. Link En. 1. p. 8. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 283. Curt. Mag. t 276. Poit. et Turp. par. livr. 52. t. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 22.

Blitum fragiferum maximum polyspermum. Amm. ruthen. p. 766. n. 259.

Atriplex sylvestris lappulas habens. C. Bauh. pin. p. 119. prod. p. 58.

Atriplex sylvestris baccifera Clus. hist. 2. p. 135.

Habitat in tota Europa australi, provinciaque Caucasica ⊙.

Caulis 2-3 ped. altus parum ramosus glaber. Folia media petiolo poll. longo, lamina 2 poll. 6 lin. longa, 1 poll. 6 lin. lata, glabra, incisuris pluribus ac in praecedente. Glomeruli florum summi bracteis fulti, inferiores saepe petiolo insidentes. Calyx maturus ruber.

3. Blitum *petiolare.*

B. foliis hastatis subdenticulatis, glomerulis florum summis bracteatis.

B. petiolare Link En. 1. p. 8.

Habitat . . . . . ⊙

Caulis diffusus angulatus, glaber. Folia minora ac in Blito virgato vix poll. longa in petiolum attenuata acuta, superiora integerrima, inferiora hinc inde dentibus insignita glabra. Capsula florum plerumque gemina, petiolis innascentia. Calyx fructus ruber baccatus minus tamen ac in praecedentibus. (Link).

Obs. Nomine B. chenopodioides in horto botanico Berolinensi accepimus, cum vero calyces fructus minime habeat exsuccos, dubitavi de specie. Nec descriptio Besseri convenit. (Link).

4. Blitum *chenopodioides.*

B. foliis hastatis sinuato-dentatis, calycibus fructus exsuccis.

B. chenopodioides. Enc. meth. 2. p. 11. Bess. gallic. 1. p. 21. Schult. austr. ed. 2. 1. p. 8.

Habitat in Europa australi, orientali ⊙.

Ex radice annua prodit caulis 1-4 pedalis ramosissimus obtuse angulatus ramis patentibus. In longis petiolis fert folia oblonga triangulari-hastata inaequaliter dentato-sinuata iis Bl. virgati simillima, superiora brevissime petiolata angu-

stiora et versus varia rariter dentata. Glomerali parvi i axilli foliorum. Semina orbicularia compressa circumdantu calyce sicco. Tota planta valde succulenta. (Besser).

5. Blitum *maritimum.*

B. foliis lanceolatis utrinque attenuatis inciso-dentati glomerulis axillaribus spicatis, calycibus membranacei
B. maritimum. Nutt. Spreng. syst. veg. c. p. p. 10.
Habitat in Nova Caesaria.

38. CORISPERMUM.

Calyx nullus. Corolla nulla. Stamina 1-5. Parastamin 1-4, lanceata. Amphispermium complanatum, embryon peripherico annulari.

1. Corisoermum *hyssopifolium.*

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis acuminatis, amphispermio virescente margine membranaceo integerrimo.
C. hyssopifolium Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Vahl En. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45. Pall. ross. 98. f. A. Sibthorp. gr. t. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.
Habitat in Gallia meridionali, Europa orientali, Sibiria ad. fl. Irtysch ⊙.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, ad 2 pedes altus, superne lanato-hirtus. Folia mucronata. Spicae in ramulis axillaribus terminales longae; bracteae concavae 4 lin. longae, 2-3 lin. latae, margine sublanato-pubescente. Amphispermium subrotundum, 3-4 lin. diametro, margine albo latiusculo.

2. Corispermum *intermedium.*

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis longe acuminatis, amphispermio nigrescente margine membranaceo leviter emarginato.
C. intermedium Schweig. Königsb. Arch. 1811. p. 211. Hagen Fl. Bor. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 46. mant. 1. p. 62. Link En. 1. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 281.
Habitat in Borussiae arenosis ⊙.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, diffusus, ramosissimus. Folia 2 poll. et ultra longa, lin. lata, superiora subtus praesertim tenue lanata. Spicae in ramis axillares breves in nostris spontaneis; bracteae variae longitudinis, lin. et ultra latae, margine membranaceae sublanatae. Amphispermium lin. longum, margo paullo latior ac in praecedente.

3. CORISPERMUM *tenue.*

C. foliis linearibus, mucronulatis, floribus axillaribus, bracteis ex ovato-linearibus, amphispermio virescente margine membranaceo integerrimo.
C. tenue. Link. Jahrb. 3. p. 28. En. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.
C. hyssopifolium var. Pall. ross. t. 98. f. E.
Habitat in deserto Caspico ⊙.

Caulis variae magnitudinis basi lignosus, minus ramosus ac in praecedentibus, ramis longioribus superne pubescens. Folia poll. longa, lin. lata, minus lanata ac in hyssopifolio. Spicae nullae, sed flores axillares in tota planta usque ad radicem. Amphispermium vix 2 lin. diametro.

4. CORISPERMUM *patens.*

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bracteis ovatis breviter acuminatis, amphispermio pubescente margine undulato.
C. patens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 579.
C. Redowskii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. excl. syn.
Habitat in Sibiria transbaicalensi ⊙.

Caulis pedem et ultra altus, ramosissimus, basi lignosus. Folia ut in praecedentibus poll. et ultra longa, lin. lata. Spicae breves aggregatae. Bracteae inferiores longius acuminatae superiores parum. Amphispermium rugosum pilis crispis disco tectum.

5. CORISPERMUM *Marschallii.*

C. foliis linearibus muticis, floribus spicatis, bracteis ovatis acuminatis, amphispermio virescente margine membranaceo superne crenulato profunde exciso.
C. Marschallii Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 336. Marsch. a. Biberst. taur. cauc. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.
C. squarrosum. Vahl. En. 1. p. 16. Lam. enc. meth. 2. p. 110. Marsch. a Biberst. taur. cauc. 1. p. 3.
C. canescens Link. En. 1. p. 7.
Habitat ad ripas fluminum Russiae australis ⊙.

Caulis ramosissimus, 2 ped. altus. Folia ut in praecedentibus, 1-2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae axillares breves. Bracteae longe acuminatae cum caule tenue lanatae. Amphispermium 2 lin. diametro, maturum fuscum, margine membranaceo lato.

6. CORISPERMUM *canescens.*

C. foliis linearibus mucronulatis, floribus spicatis, bra teis exterioribus ovatis acuminatis, interioribus opp sitis membranaceis superne dilatatis truncatis, ampl spermio emarginato.
C. canescens. Kit. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 7. Roe et Sch. syst. veg. 1. p. 45. mant. 1. p. 62. Spren syst. veg. 1. p. 21.
C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. *a*. 1-4.
Habitat in Austria, Hungaria, Russia australi ☉.

Herba ut in praecedentibus, superne magis lanata. Fo lia 1-2 poll. longa, vix lin. lata. Spicae breves. Bracte exterior basi margine membranacea, interior magnitudi baseos exterioris, alba, splendens, membranacea.

7. CORISPERMUM *orientale.*

C. foliis linearibus muticis, spicis axillaribus basi nudi uni aut paucifloris, bracteis exterioribus linearibus, in terioribus truncatis acuminatis.
C. orientale Lam. ill. 1. p. 15. Vahl. En. 1. p. 15. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 45.
Habitat in Oriente ☉.

Caulis erectus ramosus minus hirsutus ac in praeceden tibus. Folia 1-2 poll. longa, lin. lata. Spicae saepe tantum pedunculus uniflorus. Amphispermium?

8. CORISPERMUM *latifolium.*

C. foliis lanceolatis, floribus spicatis, bracteis ex ovato-lanceolatis, amphispermio non marginato.
C. latifolium Link MS.
C. hyssopifolium Pall. ross. t. 98. f. B. C.
C. squarrosum Link En. 1. p. 7.
Habitat in Russia australi et Sibiria australiori ☉.

Caulis ramosus diffusus 1-2 ped. altus lignescens, superne in spontaneis fusco-sublanatus. Folia 1-2 poll. longa, 3 lin. et ultra lata, basi valde attenuata carnosa. Spicae breves, bracteae margine angustiore membranaceo. Stamina plerumque tria. Amphispermium virescens 2 lin. diametro. (Link MS.)

39. AGRIOPHYLLUM.

Calyx nullus. Corolla nulla. Amphispermium basi dorsali rima circulari dehiscens; semen lenticulare.

1. AGRIOPHYLLUM *pungens.*

A. pungens Link MS.

Corispermum pungens Vahl. En. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48. mant. 1. p. 63. Marsh. Bib. taur. cauc. 1. p. 4. 3. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 21.
Corispermum squarrosum Linn. sp. pl. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 28. Pallas. ross. 2. p. 113. t. 99. Stev. Mem. d. Mosq. 5. p. 33.
Blagrostis foliis arundinaceis Buxb. Cent. III. p. 30. t. 56.
Habitat in arena mobili deserti Cumani ⊙.

Caulis erectus ramosissimus diffusus, ramis foliisque flocoso-lanatis. Folia sessilia, lanceolata, basi attenuata, ad 2 poll. longa, media ultra 2 lin. lata, in acumen subulatum abeuntia, quinquenervia. Flores parvi, axillares, sessiles, bracteis subulatis cincti.

40. MNIARUM.

Calyx collo coarctatus superne quadridentatus, persistens. Corolla nulla. Stamen calyci summo insertum, laciniae oppositum. Capsula evalvis membranacea monosperma, tubo indurato calycis inclusa. Embryo periphericus annularis, radicula supera, albumine farinoso.

1. MNIARUM *biflorum.*

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis breviter acutatis, pedunculis brevibus.
M. biflorum Forst. gen. 1. t. 1. Comment. Soc. Goett. 9. p. 19. t. 1. Linn. suppl. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.
Ditoca muscosa Gaert. 2. p. 196. t. 126. f. 1. Vahl. En. 1. p. 310.
Habitat ad fretum magellanicum et in nova Seelandia ♃.

Caules humiles caespitosi crassi, superne in ramos breves divisi. Folia sessilia, conferta, vix 2 lin. longa, angustissima, subtriquetra, basi connata. Pedunculi biflori prope apicis ramorum 1-2 lin. longi. Flores bini sibi oppositi bracteis ovatis acutis cincti. Calyx urceolatus, vix 2 lin. longus, dentibus parvis acutis.

2. MNIARUM *pedunculatum.*

M. ramis glaberrimis, foliis basi subtilissime denticulatis apice integerrimis longe acutatis, pedunculis elongatis.
M. pedunculatum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 8. t. 1.
M. biflorum R. Brown. prod. p. 412.
Habitat in Nova Hollandia, insula Van Diemen ♃.

Caules ut in praecedenti, 6 poll. longi. Folia ultra 6 lin. longa, in apicem subtilissimum sensim acutata. Pedunculi 3-6 lin. longi. Flores gemini, obvallati squamulis 3-4

connatis ovatis acutis subcarinatis. Calyx dentibus erect culis acutis.

3. Mniarum *fasciculatum.*

M. ramis tenuissime pubescentibus, foliis per totam l gitudinem denticulatis, pedunculi fructiferi folia aequantibus.

M. fasciculatum R. Br. prod. p. 112. Roem. et *Sch.* s veg. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 22. De Ca Prod. 3. p. 378.

Habitat in Nova Hollandia ♃.

Caules multiplices procumbentes ramosi.

41. ASPICARPA.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamen ad basin ge minis insertum. Germina duo, altero abortiente. St lus inter germina insertus. Stigmate emarginato-bil bulato. Nux coriacea monosperma. Semen superne a pensum hilo laterali.

1. Aspicarpa *urens.*

A. urens Lag. nov. gen. et sp. p. 1. Roem. et Sch. sys veg. 1. p. 557. 579. Spreng. syst. veg. 1. p. 22. D Cand. syst. veg. 1. p. 584.

A. hirtella Rich. Mem. du Mus. 2. p. 396. t. 13.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis volubilis, pilis urentibus hispidus. Folia opposita breviter petiolata, cordato-ovata, integerrima, subtus praeser tim pubescentia. Pedunculi axillares, trifidi, bracteati. Calyx laciniis conniventibus incumbentibus. Filamentum subulatum germine brevius; anthera basi affixa, subcordata. Germina basi connata, subturbinata, extrorsum oblique truncata. Stylus brevissimus. Pericarpium orbiculato-discoideum, cartilagineo-coriaceum indehiscens. Semen orbiculatum ad basin superam acuminatum appensum hilo infra acumen laterale.

TRIGYNIA.

---

42. TRISTICHA.

Calyx triphyllus inferus. Corolla nulla. Anthera lateri inferiori filamenti adnata. Styli tres reflexi. Capsula unilocularis trivalvis polysperma. Semina minutissima valvulis affixa.

1. Tristicha *trifaria.*

T. foliis trifariis oblongis obtusis.
T. trifaria Spreng. syst veg. 1. p. 22.
Dufourea trifaria Bory St. Vinc. Willd. sp. pl. 5. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in insula Madagascar et Mascarenhas ♃.

Caules longi, fluitantes, tenues, nigrescentes, facie Callitriches cui genus affine, ramis ultimis brevibus alternis. Folia semilia. approximata, seriebus tribus, sed situ alterno, minuta, lin. longa, semilin. lata, pellucida, uninervia, nervo medio pellucidiore. Capsulae sessiles axillares subglobosae.

2. Tristicha *alternifolia.*

T. folia alterna lanceolata acuta.
T. alternifolia Aub. d. Pet. Thouars in Roem. Collect. p. 198. Spreng. syst veg. 1. p. 22.
Dufourea alternifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat in aquis stagnantibus insulae Madagascar ♃.

Caulis fluitans, tenuis, nigrescens ut in praecedente, at versus basin in ramos plures longos simpliciusculos divisus. Folia approximata, alterna, lin. longa, angustissima, longe acutata, uninervia. Capsula axillaris sessilis.

3. Tristicha *hypnoides.*

T. caule brevissimo ramoso, foliis sparsis minimis ovato-triangularibus, pedunculis terminalibus bispathaceis.
T. hypnoides Spreng. syst. veg. c. p. p. 10.
Dufourea hypnoides St. Hilaire.
Habitat in Brasilia.

POLYGYNIA.

43. CENTROLEPIS.

Spatha bivalvis multiflora. Gluma bivalvis. Germina plura (3-12) axi communi adnata, monosperma. Styli germinum solitarii aut plures basi connati. Amphispermium membranaceum extus longitudinaliter dehiscens.

A. *Receptaculum paleaceum, styli distincti.*

1. Centrolepis *pulvinata.*

C. spathis muticis, valva inferiore hispidula, superiore glabra, stylis 6-7 distinctis, foliis scapos subaequantibus.

C. pulvinata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spre syst. veg. 1. p. 22.
Desvauxia pulvinata R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in Australia.

2. CENTROLEPIS *Patersoni.*

C. spathis mucronatis multifloris, valva superiore g briuscula, inferiore hispida, stylis 8 distinctis, sca adulto foliisque triplo brevioribus pilosis.
C. Patersoni Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spre syst. veg. 1. p. 23.
C. aemula. Rudge. Linn. Transact. 10. p. 284. t. 1 f. 2.
Desvauxia Patersoni R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in Australia.

Planta biuncialis. Scapi teretes purpurei. Folia vill albidis usque ad apicem tecta.

3. CENTROLEPIS *strigosa.*

C. spathis mucronatis, valvulis ambabus hispidis, styl 5-7 distinctis, scapo adulto glabro foliis hispidul triplo longiore.
C. strigosa. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng syst. veg. 1. p. 23.
Desvauxia strigosa R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in Australia.

B. *Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae.*

4. CENTROLEPIS *fascicularis.*

C. spathis hispidis, aristis valvas subaequantibus, stylis 2-3 basi connatis, foliis pilosiusculis, scapo glabro.
C. fascicularis La Billard. nov. Holl. 1. p. 7. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
C. cuspidigera Rudge Linn. Trans. 10. p. 283. t. 12. f. 1.
Desvauxia Billardieri R. Br. prod. 1. p. 252.
Habitat in insula Van Diemen.

Planta 1-2 pollicaris. Scapi teretes foliis interdum duplo longiores. Folia vagina laxa, exteriora integerrima, interiora plura denticulato-pinnatifida, denticulis distantibus: omnia pilis minutis scabra. Spathae ex ovato attenuatae s. subulatae, acumine valvis ipsis aequali. Glumarum valvae hyalinae obtusiusculae.

5. CENTROLEPIS *tenuior.*

C. spathis submuticis foliisque hispidis, stylis 4-5 basi connatis, scapo pilosiusculo.

C. te-

C. tenuior Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Desvauxia tenuior R. Br. Prod. 1. p. 252.
Habitat in Insula Van Diemen.

6. CENTROLEPIS *exserta.*

C. spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, stylis 7-10 distinctis, scapis foliisque pubescentibus.
C. exserta Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Desvauxia exserta R. Br. prod. 1. p. 254.
Habitat in Nova Hollandia.

C. *Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.*

7. CENTROLEPIS *Banksii.*

C. spathis muticis multifloris margine membranaceis, stylis 8-10, scapo foliis 3-4plo longiore.
C. Banksii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Desvauxia Banksii R. Br. prod. 1. p. 253.
Habitat in Nova Hollandia.

8. CENTROLEPIS *pusilla.*

C. spathis muticis paucifloris margine membranaceis, stylis 6-7, scapis foliis subaequantibus, utrisque glabris.
C. pusilla Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Desvauxia pusilla R. Br. prod. 1. p. 253.
Habitat in Nova Hollandia.

9. CENTROLEPIS *aristata.*

C. spathis elongato-aristatis, stylis 6-7 basi connatis, scapo ancipiti.
C. aristata Roem. et Sch. Syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Desvauxia aristata R. Br. prod. 1. p. 253.
Habitat in Nova Hollandia.

44. ALEPYRUM.

Spatha bivalvis uni-pauciflora. Glumae nullae. Germina plura (6-18) axi communi adnata unilateralia. Styli solitarii aut plures basi connati. Amphispermium membranaceum extus longitudinaliter dehiscens.

1. Alepyrum *polygynum.*

A. spathis unifloris, valva exteriori foliaceo-aristata, germinibus 15-18, scapo foliis duplo triplove longiore.
A. polygynum R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Habitat in Nova Hollandia.

2. Alepyrum *pumilio.*

A. spathis unifloris, valvula exteriori foliaceo-aristata, germinibus 6-9, scapo foliis aequante.
A. pumilio R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. Syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Habitat in Nova Hollandia.

3. Alepyrum *muticum.*

A. spathis paucifloris, valvula exteriori mucronata.
A. muticum R. Br. prod. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 23.
Habitat in Nova Hollandia.

Classis II.

DIANDRIA

MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. CYPEROIDEAE.

45. CLADIUM. Squamae undique imbricatae, inferiores vacuae. Setae nullae. Nux putamine duplici.

DICOTYLEDONES.

1. PIPERITAE.

46. PEPEROMIA. Bracteae squamiformes minutae. Stylus simplex minutissimus.

2. THYMELAEAE.

47. PIMELEA. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux.
48. TECANTHES. Involucrum monophyllum calyciforme. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux.

3. NYCTAGYNEAE.

49. BOERHAVIA. Calyx cum corollae basi et germine connatus. Corolla tubo a basi discreto. Semen unicum calyce inclusum.
50. REICHENBACHIA. Calyx corollinus tubulosus quinquedentatus. Stigma penicillatum.

4. PRIMULACEAE.

51. HEMIANTHUS. Corolla bilabiata. Capsula unilocularis bivalvis.

52. Micranthemum. Corolla subcampanulata quadripartit
53. Campylanthus. Corolla infundibuliformis quinquefida a qualis. Capsula trilocularis.
54. Striga. Corolla quadrifida, lacinia suprema majo Capsula unilocularis.

5. Jasmineae.

55. Nyctanthes, Corolla hypocrateriformis quinquefida. Ca sula bilocularis, bipartibilis.
56. Jasminum. Corolla hypocrateriformis 5-8 fida. Bac dicocca aut bilocularis.
57. Calyptrospermum. Corolla infundibuliformis, quinqu partita. Capsula didyma, circumscissa.

6. Oleinae.

58. Ligustrum. Corolla infundibuliformis quadrifida. Bac bilocularis.
59. Phillyrea. Corolla subcampanulata quadrifida. Dru baccata putamine fragili, subunilocularis.
60. Olea. Corolla subcampanulata quadrifida. Drupa bac cata putamine osseo, subbilocularis.
61. Chionanthus. Corolla quadripartita ut saepe tetrapetal laciniis elongatis. Drupa monosperma, putamine osse striato.
62. Fontanesia. Corolla ad basin quadripartita. Capsul bilocularis evalvis.
63. Notelaea. Corolla ad basin quadripartita ut fere tetra petala. Drupa putamine chartaceo, unilocularis.
64. Syringa. Corolla infundibuliformis quadrifida. Capsul bilocularis bivalvis.
65. Ornus. Corolla ad basin quadripartita ut saepe tetrapetala. Samara monosperma.
66. Forsythia. Corolla campanulata quadrifida. Fructus?

7 ?

67. Schrebera. Calyx bilabiatus. Corolla 5-7 fida. Capsula bilocularis, bivalvis.

8 ?

68. Oligarrhena. Calyx quadripartitus. Corolla quadrifida, persistens. Ovarium biloculare.

9. Viticeae.

69. Hosta. Calyx quinquedentatus. Corolla quadripartita inaequalis. Drupa.

70. SCHWENKIA. Calyx quinquefidus. Corolla inaequalis quinquefida. Capsulae 4-5 coalitae.

10. VERBENACEAE.

71. STACHYTARPHETA. Calyx quadridentatus. Corolla inaequalis quinquefida. Drupa exsucca, bilocularis.

11. LABIATAE.

72. SALVIA. Corolla bilabiata, labio superiore integro. Filamenta pedicello transverse affixa.
73. ROSMARINUS. Corolla bilabiata, labio superiore bipartito. Filamenta superne dente instructa.
74. COLLINSONIA. Corolla sublabiata, lacinia inferiore longiore fimbriata.
75. ZIZIPHORA. Corolla bilabiata, labio superiore plana reflexa. Stamina sterilia nulla.
76. CUNILA. Corolla bilabiata, labio superiore plano erecto emarginato. Stamina 4, quorum duo sterilia.
77. MONARDA. Corolla bilabiata, labio superiore angustissimo stamina obvolvente.
78. HOSLUNDIA. Corolla bilabiata, labio superiore concavo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
79. AMETHYSTEA. Corolla subbilabiata quinquefida, labio inferiore longiori concavo.
80. LYCOPUS. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrifida, lacinia superiore latiore emarginata.

12. PERSONATAE.

A. Acanthaceae.

81. JUSTICIA. Corolla irregularis, labiata aut ad labiatam accedens, labio inferiore diviso.
82. NELSONIA. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido subaequali.
83. ELYTRARIA. Corolla subinfundibuliformis, limbo quinquefido subaequali. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.
84. DICLIPTERA. Corolla bilabiata, labio inferiore subintegro.
85. HYPOESTES. Involucrum triflorum. Corolla bilabiata. Anthera unilocularis.
86. ERANTHEMUM. Corolla hypocrateriformis, limbo subaequali quinquefido. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

B. Bignoniaceae.

87. CATALPA. Corolla irregularis, sublabiata quinquefida. Stamina quinque, quorum tria sterilia.

88. Oxera. Corolla tubulosa, fauce dilatata, limbo inaequ quadrilobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

C. Gesneriaceae.

89. Columellia. Corolla tubo brevissimo, limbo quinqu partito, subaequali, patente. Antherae plicatae.

D. Lentibulariae.

90. Pinguicula. Calyx bilabiatus. Corolla ringens b calcarata.
91. Utricularia. Calyx diphyllus. Corolla personata b calcarata.

E. Rhinanthaceae.

92. Veronica. Calyx 4-5 partitus. Corolla tubulosa a rotata, limbo subaequali, lacinia unica minore.
93. Diplophyllum. Calyx diphyllus. Corolla rotata ina qualis.
94. Gymnandra. Calyx longitudinaliter fissus, tridentatu Corolla ringens.

F. Scrophularinae.

95. Cyrtandra. Calyx quinquefidus subbilabiatus. Corol limbo ampliato irregulariter quinquelobo, aut ringent Bacca bilocularis.
96. Whitea. Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliform limbo irregulariter quinquefido. Stamina 5, quorum du antherifera.
97. Gratiola. Calyx ad basin quinquepartitus. Corol resupinata, inaequaliter quadriloba. Stamina quatuo quorum duo sterilia.
98 Bonnaya. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiat Stamina sterilia nulla.
99. Microcarpaea. Calyx tubulosus quinquefidus. Coroll bilabiata.
100. Peplidium. Calyx tubulosus quinquedentatus. Coroll tubulosa quinqueloba. Stamina incurva.
101. Achetaria. Calyx pentaphyllus inaequalis. Corolla rin gens, labio superiore integro, inferiore trilobo.
102. Paederota. Calyx ad basin quinquepartitus. Coroll ringens, fauce aperta. Stamina exserta.
103. Wulfenia. Calyx quinquepartitus aequalis. Coroll ringens, fauce subclausa, labio inferiore barbato. Sta mina inclusa.
104. Sarmienta. Calyx quinquepartitus inaequalis. Coroll ventricosa, fauce coarctata, limbo quinquefido. Stamin quinque, quorum tria sterilia.

105. Schwenkia. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla tubulosa, apice plicata, quinquedentata. Glandulae clavatae, dentibus interjectae. Stamina quinque, quorum tria sterilia.

106. Henckelia. Calyx quinquefidus coloratus. Corolla tuboloso-ventricosa, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

107. Lysionotus. Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, limbo quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

108. Sanchezia. Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa quinquefida, laciniis inaequalibus revolutis. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

109. Schizanthus. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia.

110. Baea. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato.

111. Calceolaria. Calyx quadripartitus, subaequalis. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro, labio inferiore maximo, inflato, calceiformi.

13. Caprifoliaceae.

112. Karpaton. Calyx quadridentatus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato quinquefido.

14. Valerianeae.

113. Fedia. Calyx tridentatus. Corolla monopetala, tubo longo, limbo ringente quinquefido.

15. Dipsaceae.

114. Morina. Calyx duplex, exterior inferus tubulosus, interior superus bifidus. Corolla bilabiata $\frac{2}{3}$.

16. Portulaceae.

115. Cypsela. Calyx campanulatus quinquefidus. Corolla nulla. Stylus bifidus.

17. Lythrariae.

116. Cryptotheca. Calyx infundibuliformis quadrifidus. Petala 4 minima aut nulla. Capsula unilocularis.

117. Suffrenia. Calyx tuboloso-campanulatus quadrifidus. Corolla nulla. Capsula unilocularis.

18. Onagrariae.

118. Circaea. Calyx tubulosus, limbo bipartito. Corol dipetala.

19. ?

119. Millingtonia. Calyx triphyllus, calyculatus. Corol tripetala, squama nectarifera intus ad petalum singulu Drupa 1-2 locularis, bivalvis.

20. Rosaceae.

120. Margyricarpus. Calyx 4-5 partitus. Corolla null Nux tubo calycis baccato quadrispinuloso arcte obtect

121. Acaena. Calyx tubulosus quadridentatus, basi bisqua mosus. Petala 4-5 libera aut basi coalita. Nux mo nosperma, intra tubum calycis inclusa.

21. leguminosae.

122. Labichea. Calyx tripartitus. Petala 5 orbiculata. Germen biovulatum.

123. Codarium. Calyx quinquepartitus. Patalum unicum. Legumen monospermum.

124. Dialium. Calyx pentaphyllus. Petala nulla. Legumen 1-2 spermum.

22. Illecebrinae.

125. Lithophila. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Parapetala 2. Pericarpium biloculare.

23. ? Caryophylleae.

126. Aidelus. Calyx quadripartitus. Petala quatuor. Capsula unilocularis bivalvis.

DIGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. Gramineae.

127. Reimaria. Gluma calycina univalvis uniflora. Gluma corollina bivalvis; valvae subulato-acuminatae.

128. Schmidtia. Gluma calycina bivalvis uniflora; valva exterior aristata. Gluma corollina univalvis mutica.

129. Diarrhena. Gluma calycina bivalvis multiflora. Gluma corollina bivalvis; valva exterior subulato-acuminata.

130. Anthoxanthum. Gluma calycina bivalvis triflora. Glumae corollinae exteriores neutrae, univalves, aristatae. Gluma corollina interior hermaphrodita bivalvis mutica.

131. Orthocladia. Gluma calycina bivalvis sesquiflora vel biflora cum rudimento. Gluma corollina bivalvis.

DICOTYLEDONES.

1. ?

132. Crypta. Calyx diphyllus. Corolla 2-3 petala. Capsula 2-3 locularis, 2-3 valvis.

2. Urticeae.

133. Gunnera. Calyx bidentatus cum semine unico concretus.

3. Amentaceae.

134. Lacistema. Calyx squama. Corolla quadrifida. Capsula baccata, unilocularis.

TRIGYNIA.

DICOTYLEDONES.

1. Piperitae.

135. Piper. Bractea squamiformis sub singulo flore. Styli 3 et plures.

MONOGYNIA.

---

45. CLADIUM.

Squamae undique imbricatae, inferiores vacuae. Stylus tripartitus, deciduus. Setae hypogynae nullae. Nux putamine duplici, nucleus laevis. Inflorescentia paniculata, capitulae spiculis 1-2 floris compositae.

1. Cladium *germanicum.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis lanceolato-linearibus margine et carina serrulato-aculeatis, panicula subcorymbosa, squamis inferioribus ovalibus acutis, superioribus lanceolatis acutatis.

Cl. germanicum Schrad. germ. 1. p. 75. t. 5. f. 7. Link Enum. 1. p. 41. Hort. Ber. p. 295. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 360. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Cl. occidentale Schrad. germ. 1. p. 76. eodem.

Cl. Mariscus R. Br. Prod. 1. p. 236.

Schoenus Mariscus Linn. sp. pl. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 259. Vahl. Enum. 2. p. 221. Gaud. agrost. 1. p. 8. Host. Gram. 3. t. 53. Fl. Dan. t. 1202. Engl. bot. p. 950.

Schoenus Cladium Swartz. Prod. 19. Fl. ind. occ. 1. p. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 266. eodem teste Smith

Schoenus effusus Swartz. Prod. 19. Fl. ind. occ. 1. p. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Roth. n. Beytr. p. 81. Roem. et Sch. syst. 2. p. 75.

Cladium Brown. jam. 114.

Mariscus panicula ramosa etr. Hall. helv. u. 1343.

Pseudo-cyperus palustris etr. Scheuchz. gram. 375. t. 8. f. 7-11.

Cyperus longus inodorus major etr. Moris. hist. 3. p. 237. s. 8. t. 11. f. 24.

Cyperus longus inodorus Lob. ic. 67. Bauh. pin. 14.

Gramen cyperoides altissimum etr. Bocc. sic. 72. t. 39.

Habitat in paludibus Europae, Americae, Novae Hollandiae ♃.

Caulis 4-6 ped. altus, erectus, striatus, superne triquetrus, ramosus; rami compressi. Folia 1-2 ped. longa, ver-

sus basin 3-4 lin. lata, apice triangulares. Vaginae breves. Panicula terminalis et axillaris, pedunculi inaequales, simplices aut ramosi, uti rami basi ochreis et bracteis suffulti; bracteae ovato-oblongae, fuscae, apice longe triquetro, scabro; bractea sub paniculae longior. Spiculae 2 lin. longae, ovatae, in capitulis terminalibus congestae, bractea sub singula spicula. Nux ovata, acuta, obsolete triquetra, putamine externe fragile, interne farinoso.

2. Cladium *articulatum.*

Cl. culmo folioso tereti foliisque articulatis, panicula decomposita bracteata.
Cl. articulatum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.
Habitat ad portum Jackson.

3. Cladium *teretifolium.*

Cl. culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus, caulino abbreviato, panicula subcoarctata composita.
Cl. teretifolium R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad portum Jackson.

4. Cladium *glomeratum.*

Cl. culmo tereti compresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis, caulinis distantibus vagina brevioribus, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus.
Cl. glomeratum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad portum Jackson, ad prom. van Leeuwin et in terra van Diemen.

5. Cladium *junceum.*

Cl. culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis, foliolis verticalibus, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris.
Cl. junceum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 284. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad portum Jackson, ad prom. van Leeuwin et in terra van Diemen.

6. Cladium *pauciflorum.*

Cl. culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis, spica pauciflora

rara, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis.
Cl. pauciflorum. R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad portum Jackson.

7. Cladium *decompositum.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis, panicula decomposita, bracteis aristatis, spiculis gemini duplo longioribus.
Cl. decompositum. R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.
Habitat ad prom. van Leeuwin.

8. Cladium *Radula.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis.
Cl. Radula R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad prom. van Leeuwin.

9. Cladium *deustum.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis, infimorum vaginis barbatis, panicula coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis.
Cl. deustum R. Br. Prod. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad prom. van Leeuwin.

10. Cladium *medium.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus.
Cl. medium R. Br. Prod. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad prom. van Leeuwin.

11. Cladium *dubium.*

Cl. culmo tereti uninodi basi foliato, foliis compressis angustistissimis glabris culmum subaequantibus, panicula racemosa, squamis late ovatis acuminatis, bracteis basi ciliatis.
Cl. dubium Nees v. Esenb. in Sieber agrostogr. n. 5. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.
Habitat in Nova Hollandia.

12. Cladium *lanigerum.*

Cl. culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus breviore, vaginis ore lanatis, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus.
Cl. lanigerum R. Br. Prod. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 285. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat ad prom. van Leeuwin.

13. Cladium *Filum.*

Cl. culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis, panicula coarctata elongata foliata, glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris.
Cl. Filum R. Br. Pr. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Schoenus Filum La Billard. Nov. Holl. 1. p. 18. t. 19.
Habitat in prom. van Leeuwin et in ins. van Diemen.
2-3 pedalis. Folia apice deliquescunt in filum capillare fere pedale. Panicula semipedalis. Spiculae squamis 7-8 oblongis acutis, supremis 1-3 fertilibus. Semen ovali-oblongum, altero latere concavum, basi reliquiis filamentorum.

14. Cladium *schoenoides.*

Cl. culmo aphyllo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus, spica subcomposita, spiculis unifloris, squamis nudis.
Cl. schoenoides R. Br. Pr. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Cl. teretifolium Nees v. Esenb. in Sieber agrost. n. 6.
Schoenus acutus La Billard. Nov. Holl. 1. p. 18. t. 18.
Habitat in insula van Diemen.
Culmus 6-8 pedalis. Folia culmo parum longiora, mucronata. Panicula depressa, 1-3 pollicaris. Spiculae ovales, squamis 3-4 oblongis acutis subciliatis, inferioribus sterilibus. Stylus trifidus, stigmatibus villosis. Semen subtrigonum nigrum.

46. PEPEROMIA.

Flores spadici impositi. Bracteae squamaeformes minutae. Stylus simplex minutissimus. Stigma punctiforme aut peltatum. Bacca monosperma.

I. Caule lignoso.

1. Peperomia *sidaefolia.*

P. caule erecto, ramis apice pubescentibus, foliis subrotundis acutis cordatis multinerviis rugosis glabris, petiolis striis villosis, spicis umbellatis.

Piper sidaefolium Link et Otto Abbild. auserl. Gew. t. 6. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. man 1. p. 241. Spreng. syst veg. 1. p. 114.
Piper umbellatum Jacq. coll. 2. p. 335. ic. rar. 2. t. 216.
Piper peltatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 59. f. a Willd. sp. pl. 1. p. 166.
Habitat in Brasilia, Peruvia ♄.

Caulis 2-3 ped. altus, parum ramosus, basi sublignosu caeterum carnosus. Folia alterna; petiolo 3 poll. et ultr longo striato, lineis elevatis pilosis; lamina 3-4 poll. longa, 4-5 poll. lata, breviter acuminata, integerrima, sinu baseos angusto. Pedunculi laterales 3-4, umbellati, 2-4 lin longi, crassi. Spicae cylindricae, 3 poll. et ultra longae Germen obovatum, fuscum, coronatum stigmate sessili ambitu fimbriato. Bacca subrotunda, atropurpurea.

2. PEPEROMIA *umbellata.*

P. ramis glabris, foliis subrotundis acutis cordatis membranaceis multinerviis (rugosissimis) pellucido-punctatis glabris, venis nervisque pubescentibus, petiolis undique villosis, spicis umbellatis axillaribus.
P. umbellata Kunth syn. 1. p. 124.
Piper umbellatum Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 75. Swartz. obs. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl. Enum. 1. p. 336. Haw. syn. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. mant. 1. p. 241. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 59. Link Enum. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 161.
Saururus arborescens, foliis amplis cordatis non umbilicatis. Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 73.
Habitat in America meridionali. ♄.

Caulis erectus, 3-4 pedalis, basi lignosus. Folia maxima, basi late cordata, multinervia, rugosissima. Petioli et pedunculi villosissimi. Spicae umbellatae 3-4.

3. PEPEROMIA *peltata.*

P. foliis peltatis orbiculato-cordatis multinerviis obtusis subrepandis, spicis umbellatis.
Piper peltatum Linn. syst. veg 75. Vahl En. 1. p. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.
Saururus arborescens, foliis amplis rotundis et umbilicatis Plum. spec. 51. Amer. 56. t. 74.
Saururus foliis amplis orbiculato-cordatis peltatis, petiolis vaginantibus Brown. jam. 203. n. 2.
Aguaxima Pis. et Marcgr. p. 198.
Habitat in India occidentali ♄.

Folia maxima, juniora e venis parum ultra marginem excurrentibus remote denticulata, glabra, venosa, undecimnervia praeter quatuor alii altiores oppositi, supra elevati.

Petiolus glaber, basi dilatatus. Umbella spicis tribus vel quinque pedicellatis, bipollicaribus, gracilibus, rectis, obtusis. Spatha diphylla ad singulum pedicellum, membranacea, decidua.

4. PEPEROMIA *scutata.*

P. foliis peltatis subrotundis brevi acuminatis cordatis denticulatis nervosis, spicis umbellatis.
Piper scutatum. Herb. Willd.
Habitat in Brasilia ♄.

Folia maxima, glabra, nervoso-venosa, nervis supra elevatis. Petioli 3-4 poll. longi. Umbella spicis 12, pedicellatis, tripollicaribus, rectis, gracilibus, obtusis. Pedunculi ¾ poll. longi.

5. PEPEROMIA *speciosa.*

P. ramis teretibus, foliis subrotundo-ovatis acutis basi rotundato-subtruncatis centro peltatis subcoriaceis glabris pellucido-punctatis, spicis umbellatis axillaribus.
P. speciosa Kunth syn. 1. p. 124.
Piper speciosum Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fas. 4. p. 161.
Habitat in Venezuela ♄.

Frutex erectus 4-6 ped. ramosus. Folia 7-9 pollicaria, reticulato 12-15 nervia, utrinque punctis numerosissimis rubris pellucidis. Petioli 4-5 pollicares, margine membranacei, glabri. Umbellae pedunculatae 3-polystachyae. Spicae 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae minores, pedicellatae. Pedunculi 9 lin. Pedicelli 6 lin. longi.

6. PEPEROMIA *pruinosa.*

P. ramis teretibus foliisque subtus pruinoso-farinosis subrotundo-ovatis acutis basi peltatis, spicis umbellatis axillaribus.
P. pruinosa. Kunth. syn. 1. p. 124.
Piper pruinosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.
Habitat in Regno novo Granatensi ♄.

Frutex 4-6 ped. erectus, ramosus, rami nodis tumidis, juniores pruinoso-farinosi. Folia 8-10 poll., cordata, reticulato-multinervia, nervis 13, membranacea, supra glabra, subtus pellucido-punctata. Petioli 4 poll., basi dilatati, farinoso-pruinosi. Umbellae pedunculatae 8-10 stachyae, pedunculo 1¼ pollicari. Spicae 2-3 poll., cylindricae, crassitie pennae corvinae, pedicellis semipollicaribus.

7. PEPEROMIA *subpeltata.*

P. foliis subrotundo-cordatis acuminatis multinerviis, sp
cis umbellatis.

Piper subpeltatum Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enun
1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spren
syst. veg. 1. p. 114.

Lomba Rumph. amb. 6. p. 133. t. 39. f. 1.

Habitat in montosis nemorosis Amboinae, Baleyae ♄.

Caulis glaber. Folia subpeltata, undecimnervia, transver sim simpliciter venosa, subtus, uti petioli, villosa.

II. Caule carnoso.

1. Caulescentes.

A. *Foliis alternis.*

8. PEPEROMIA *saligna.*

P. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis utrinque angustatis obtusis venosis glabris subsessilibus, pedunculo terminali tristachyo.

P. saligna Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper salignum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis pedalis, apice ramis paucis simplicibus. Folia approximata, subbipollicaria. Pedunculi solitarii, sesquipollicares, glabri. Spicae semipollicares, crassitie pennae passerinae, pedicellis semipollicaribus glabris. Flores densi.

9. PEPEROMIA *Roxburghiana.*

P. caule scandente et repente glabro, foliis sessilibus oblique lanceolatis glaberrimis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis.

Piper Roxburghianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

Piper angustifolium Roxb. ind. 1. p. 163.

Habitat in Archipelago malagensi.

10. PEPEROMIA *amplexicaulis.*

P. caule erecto simplici, foliis amplexicaulibus late-lanceolatis deorsum attenuatis obtusiusculis multinerviis, spicis terminalibus et axillaribus.

Piper amplexicaule Swartz Prod. 16. Fl. ind. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habi-

Habitat in Jamaica ♃.

Caulis pedalis, parum flexuosus, rigidus, superne compressus; geniculis nodosis. Folia 3-4 poll. longa, carnosa, glabra, avenia, alternatim nervosa. Spicae laterales solitariae, terminales conjugatae, erectae, longissimae, graciles.

11. PEPEROMIA *amplexifolia.*

P. caule erecto ramoso, foliis oblongis lanceolatisque basi attenuatis sessilibus nervoso-venosis glaberrimis carnosis, spicis terminalibus longissimis, pedunculo brevi crasso.

P. talinifolia Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper amplexifolium Link Enum. 1. p. 39. Roem. et. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 243.

Habitat in Jamaica ♃.

Caulis brevis, ramis brevibus approximatis. Folia variae magnitudinis, 1-4 poll. longa, 1½ poll. lata, apiculo brevissimo, nitida, versus basin margine flexo. Spica gracilis, 4-5 poll. longa, pedunculus 6 lin. longus.

12. PEPEROMIA *perforata.*

P. caule piloso, petiolis pilosis, foliis lanceolatis trinerviis pilosis pellucido-punctatis, spicis solitariis geminisve filiformibus, pedunculis pilosis.

P. perforata Opiz. in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 162. t. 30. f. 2.

β. glabrata, foliis glabris.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis herbaceus, carnosus, ramosus, pilosus. Folia petiolata, carnosa. Spicae axillares terminalesve pedunculatae, folio multo superantes.

13. PEPEROMIA *peepuloides.*

P. foliis ovatis lanceolatisque breviter petiolatis acuminatis 3-5 nerviis glabris, spicis subsessilibus cylindricis.

Piper peepuloides Roxb. ind. 1. p. 59.

Piper pipuloides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 240.

Piper pupuloides Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Silhet ♃.

Caules ramique alterni repentes, juniores laeves. Folia 3-5 poll. longa, 1-3 poll. lata. Stipulae amplexicaules et petiolares. Spicae dioicae, solitariae, oppositifoliae. Baccae nigro minores, oblique ovatae.

14. PEPEROMIA *lanata.*

P. repens, lanata, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obsolete trinerviis, spicis oppositifoliis pedunculatis longitudine petiolorum, baccis pedicellatis clavatis.

Piper lanatum. Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. sys
veg. mant. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Archipelago malayensi.

15. Peperomia *pilosa*.

P. caule flexuoso erecto, foliis oblongo-lanceolatis ba
inaequalibus supra pilosis, spicis axillaribus solitari
filiformibus.
P. pilosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 50. f. a.
Piper pilosum Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et Sch. sys
veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in locis umbrosis Pozuzo.

Caulis semipedalis, vix divisus. Folia petiolata, subcor data, acuta, subtus punctata. Spicae erectae, longitudine fe foliorum.

16. Peperomia *emarginata*.

P. caule flexuoso repente, foliis cuneiformibus emargina tis, spicis conjugatis.
P. emarginata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 49. f. a.
Piper emarginatum Vahl Enum. 1. p. 339. Roem. et Sch
syst. veg. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in sylvis Pozuzo.

Caulis teres. Folia petiolata, avenia, versus basin cari nata. Pedunculi teretes, furcati. Spicae geminae, cylindri cae, superne sensim attenuatae. Stigma acuminatum. Drup oblonga.

17. Peperomia *cuneifolia*.

P. caule erectiusculo radicante, foliis cuneiformibus sep temnerviis, spicis terminalibus conjugatis.
Piper cuneifolium Jacq. coll. 4. p. 127. ic. rar. 2. t. 214.
Vahl Enum. 1. p. 340. Willd. Enum. 1. p. 47. Link
Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in Caraccas.

Caulis tripedalis, glaber, ramosus. Folia 5 poll. longa, 2-3 poll. lata, obovato-cuneata, obtuse acutata, plerumque subretusa, basi longe attenuata in petiolum brevem. Pedunculus tripollicaris, furcatus, pedicelli 1½ poll. longi. Spicae fere pedem longae, tenues, crassitie fili emporetici.

18. Peperomia *conjugata*.

P. caule simplici tereti sulcato, foliis oblongis utrinque acutis trinerviis carnosis glabris subtus albidis longe petiolatis, pedunculo terminali polystachyo, spicis geminis.

P. conjugata Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 63. t. 9. Kunth syn. 1. p. 116.
Piper conjugatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.
Habitat in alpibus Peruviae ♃.

Caulis subpedalis carnosus. Folia 1½ poll. longa, supra saturate viridia. Petioli subpollicares, glabri. Pedunculi solitarii, spicae alternae breviter pedicellatae, distantes, patulae, 3-5 poll. longae, filiformes. Flores distantes.

19. Peperomia *crystallina*.

P. caule tetragono dichotomo, foliis oblongis subtus excavato-punctatis, spicis oppositifoliis compressis pauciflioris.
P. crystallina Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30.
Piper crystallinum Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in collibus Limae.

Caulis pedalis, glaber, fragilis, hyalinus, striis rubris maculatus, geniculis ciliatis. Folia sessilia, unicam inter singulam dichotomiam, supra punctis convexis acuminatis notata. Spicae filiformes, decemflorae, versus folium declinatae, ejusque longitudine. Flosculi distantes. Planta odoratissima, odore aniso simillo.

20. Peperomia *myrtifolia*.

P. caule erecto, foliis rhombeo-oblongis trinerviis glabris obtusis, spicis axillaribus terminalibus subgeminis.
Piper myrtifolium Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in insula St. Crucis.

Caulis pedalis, simplicissimus, purpurascens, superne foliosus, flexuosus. Folia pollicaria, succulenta, basi acutiuscula, avenia, subtus trinervia. Petioli breves. Pedunculi longitudine petioli, axillares, solitarii, terminales, saepe gemini. Spicae 2-3 pollicares, filiformes, acutae.

21. Peperomia *dolabriformis*.

P. foliis dolabriformibus carnosis confertis, pedunculo terminali polystachyo.
α. foliis viridibus.
β. foliis pulverulento-glaucis.
P. dolabriformis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 60. t. 4. Kunth syn. 1. p. 114.
Piper dolabriforme Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Peru ♃.

Facie Mesembrianthemi vel Cacaliae, odoratissim Caulis pedalis, simplex, crassitie digiti minoris, glaber. lia sessilia, infra apicem inferne cuspidata, basi obsolete nervia, glabra, pollicaria. Pedunculi solitarii, 2 poll. lo Spicae 10-12, alternae, sessiles, approximatae, inferiores s geminatae, brevissime petiolatae, filiformes, 3-4 lin. lon Raches communes 2 pollicares. Spatha sub singula spica un lanceolata, membranacea, glabra, spica brevior.

22. Peperomia *talinifolia*.

P. caule erecto ramoso, folis oblongis obtusis basi s cuneatis obsolete venosis carnoso-subcoriaceis glab pedunculis axillaribus 3-5 stachyis bracteatis.
P. talinifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 62. t. 8. Kunth syn. 1. p. 115.
Piper talinifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spre syst. veg. 1. p. 116.
Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis 1½ pedalis, teres, crassitie pennae cygnae. Fo alterna, 4 poll. longa, approximata, utrinque angustata. P tioli dilatati, glabri, 2-3 pollicares. Spicae 1½-3 poll., c lindraceae, crassitie pennae corvinae, pedicellis 4-11 l longis. Flores densi. Bracteae 2-3 ad basin spicarum, fol simillimae, minores.

23. Peperomia *acuminata*.

P. caule erecto, foliis oblongis acuminatis, spica term nali filiformi acuta.
P. acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. a.
Piper acuminatum Pers. syn. p. 35.
Piper nemorosum Vahl. Enum. 1. p. 341. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 318. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. ve 1. p. 115.
Piper planifolium Poir. Enc. Meth. 5. p. 473.
Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures, pedales, teretes, geniculati. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata, infra apiculo latiora, carnosa. Petioli 2-3 lin. longi, angustissime alati. Spica solitaria, erecta, 4-5 poll. longa.

24. Peperomia *obliqua*.

P. caule erecto, foliis oblongo-ovalibus apice obliquis acuminatis, spicis terminalibus filiformibus binis ternisque.
P. obliqua Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. f. c.
Piper obliquum. Pers. syn. 1. p. 35.
Piper acuminatum Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Swartz. obs. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Enum. p. 47. Vahl.

Enum. 1. p. 342. Haw. suppl. p. 5. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Piper herbabeum Bot. Mag. 1822.
Saururus alius humilis, folio carnoso et acuminato. Plum. amer. 54. t. 71.
Habitat in America meridionali ♃.

Caulis parum ramosus, flexuosus, glaber uti tota planta. Folia 2 poll. longa, 1½ poll. lata, apice oblique acuminata infra apicem latiora, basi in petiolum vix semipollicarem attenuata, carnosa. Pedunculus bipollicaris, apice et latere spicigeris. Spicae crassitie pennae culumbinae, 2-3 poll. longae.

25. PEPEROMIA *macrostachya.*

P. caule erecto, foliis ovato-oblongis acuminatis obscure multinerviis, spicis longissimis pendulis.
Piper macrostachyon Vahl. Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in Cayenna.

Caulis crassitie pennae columbinae, glaber uti tota planta. Folia petiolata, remota, subtripollicaria, nervi tenuissimi, plures, alterni, vix venosa. Petioli semipollicares. Spicae axillares, graciles, pedales. Pedunculus petiolo brevior. Baccae oblongae, sessiles, vix magnitudine seminis Milii.

26. PEPEROMIA *alata.*

P. caule erecto dichotomo alato, foliis oblongis utrinque attenuatis quinquenerviis, spicis terminalibus oppositifoliis subulatis.
P. alata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 48. f. b. Hamilt. Prod. pl. ind. occ. p. 2.
Piper alatum Vahl. Enum. 1. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.
Habitat in Peru, St. Domingo ♃.

Caules plures, flexuosi, pedales, uno latere a geniculo ad geniculum semiteretes, altero plani alati, geniculis purpureis. Folia brevissime petiolata. Spicae palmares, solitariae aut geminae, fructiferae curvatae.

27. PEPEROMIA *trinervis.*

P. caule inferne radicante, foliis ovalibus utrinque acutis trinerviis, spicis axillaribus solitariis terminalibus geminis.
P. trinervis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 50. f. b.
Piper trinerve Vahl. Enum. 1. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in umbrosis montium Peruviae.

Caulis pedalis, teres, parum divisus. Folia petiola parum venosa. Spicae filiformes, foliis quadruplo longior erectae.

28. PEPEROMIA *dendrophila.*

P. glabra, caule diffuso radicante, ramis erectis, fol rhomboideo-ellipticis in petiolum attenuatis obtusi culis et sub lente pubescenti-ciliatis immerse trin viis, spicis terminalibus subsolitariis cylindraceis.

P. dendrophila. Schlecht. Linn. 5. 1. p. 74.

Habitat in arboribus vetustis prope Jalapam.

Caulis stoloniferus. Rami apice dense foliosi. Folia se quipollicaria, 8-10 lin. lata, petiolo 2-4 lineari. Spica 2-pollicaris, breviter pedunculata, tenuis, densiflora; pedunc lus ad summum semipollicaris.

29. PEPEROMIA *Blattarum.*

P. caule erecto dichotomo, ramis pubescentibus, foliis ol longis obtusiusculis utrinque glabris triplinerviis, sp cis filiformibus elongatis pubescentibus.

Piper Blattarum Spreng. N. Entd. 2. p. 100. syst. veg. 1 p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 244.

Habitat in Portorico ♃.

Folia oblongiuscula, punctis minutissimis pellucidis, poll. longa, 1½ poll. lata. Spicae subspithameae, pubescen tes, solitariae. Blattis infestum.

30. PEPEROMIA *colorata.*

P. caule erecto simplici foliisque glabris oblongo-ellipti cis utrinque acutiusculis triplinerviis carnosis subtu coloratis, spicis solitariis aut geminis axillaribus i apice caulis fasciculato-congestis.

P. colorata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 64. t. 11. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper coloratum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in saxosis temperatis Popayae ♃.

Caulis pedalis, carnosus. Folia pollicaria, subtus rubra, petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spicae 3-4 poll. longae, crassitie caudae marinae. Pedunculi semipollicares, glabri. Flores distantes.

31. PEPEROMIA *striata.*

P. caule erecto simplicissimo striato, foliis oblongo-ovalibus utrinque attenuatis pubescentibus, pedunculis terminalibus polystachiis.

P. striata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 52. f. b.

Piper striatum Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in nemoribus umbrosis Peruviae.

Caulis pedalis, radicans, teres. Folia petiolata, venosa, pellucido-punctata. Petioli subtus striati, supra canaliculati, purpureo-punctati uti pedunculi. Spicae in racemo terminali, erectae, longae, filiformes.

32. Peperomia *purpurea.*

P. caule erecto flexuoso, foliis ovalibus acuminatis venosis, spicis axillaribus terminalibusque pendulis.

P. purpurea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 49. f. b.

Piper purpureum Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis pedalis, superne divisus, teres, inferne aphyllus, purpureus. Folia petiolata, supra purpureo-venosa, subtus purpurea. Spicae folio triplo longiores, purpureae. Bracteae peltatae.

33. Peperomia *rupestris.*

P. caule nodoso foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi acutis carnosis, spicis elongatis pendulis.

P. rupestris Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper rupestre Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis tripedalis, carnosus. Folia bipollicaria, petioli lineam longi. Spicae oppositifoliae, semipedales et ultra; pedunculi pollicares, glabri. Flores densi. Baccae oblongae, cylindraceae, acuminatae, magnitudine Festucae fluitantes.

34. Peperomia *elongata.*

P. caule erecto simplici, foliis obovato-ellipticis acuminatis basi rotundatis quintuplinerviis carnosis glabris, spica terminali solitaria.

P. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 62. Kunth syn. 1. p. 115.

Piper extensum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Cumana ♃.

Caulis bipedalis. Folia 1½ poll. longa; petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spica 4-5 pollicaris; pedunculus pollicaris, glaber. Flores densi.

35. Peperomia *tithymaloides.*

P. caule erecto, foliis subovatis acutiusculis, spicis lat ralibus terminalibusque fructiferis retrofractis.
Piper tithymaloides Vahl Enum. 1. p. 340. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.
Habitat in St. Domingo ♃.

Caulis inferne radicans, crassitie pennae anserinae, e c su foliorum cicatricatus. Folia 2-3 poll. longa, crassa, c riacea, exsiccata supra novemnervia, nervi suboppositi, b acuta. Petioli pollicares, supra canaliculati, subtus carina Pedunculi laterales solitarii, terminales gemini, tripollicar Spathae 2, lanceolatae, caducae. Spica crassitie fili empor tici tenuiores, longitudine petioli. Bractea ovata ad bas germinis.

36. Peperomia *pyrifolia.*

P. caule erecto ramoso, foliis ellipticis utrinque acut carnosis venosis glabris, spica terminali solitaria.
β. foliis supra maculis albis confluentibus.
P. pyrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 61. Kunth syn. 1. p. 115.
Piper murinum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 325. Spreng syst. veg. 1. p. 116.
Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis bipedalis, glaberrimus. Folia 3-5 poll. longa oblongo-elliptica, basi angustata; petioli canaliculati, glabri 1½ pollicares. Spica 5-8 poll., crassitie caudae murinae, alba. Pedunculus pollicaris, glaber. Flores densi.

37. Peperomia *simplex.*

P. glabra, caule erecto simplici foliis caducis inferne cicatricato, foliis ovato-oblongis subacutis trinerviis, spica solitaria terminali foliis triplo longiore.
P. simplex Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.
Habitat in Jamaica.

38. Peperomia *monostachya.*

P. caulo simplicissimo radicante, foliis obovatis ovatisque, spicis terminalibus solitariis.
P. monostachya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33.
Piper monostachyon Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.
Habitat in Peruvia.

Caulis bipalmaris, teres, glaber. Folia petiolata, enervia, supra viridia, subtus, purpurea, lineis 5 obscure purpureis, lateralibus brevioribus. Spicae cylindricae, erectae.

39. PEPEROMIA *pallida.*

P. foliis oblongo-ellipticis glabris trinerviis, spicis axillaribus solitariis filiformibus, baccis distinctis.

Piper pallidum Forst. prod. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in insulis Societatis.

40. PEPEROMIA *tenella.*

P. caule simplici decumbente, foliis distichis ovatis avenniis ciliatis, spica adscendenti.

Piper tenellum Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Jamaica. ⊙

Caulis 3-4 uncialis, rarissime divisus, teres, vix striatus, hirsutiusculus, minutissime rubro-punctulatus. Folia parva, brevissime petiolata, attenuata, obtusa, enervia, subsucculenta, glabra, subtus pallida. Spica terminalis, filiformis. Squama subrotunda ad latus germinis. Stylus nullus. Stigma villosum. Bacca pedicellata, magnitudine capitis aciculae minoris, pedicellus germine triplo longior.

41. PEPEROMIA *rostrata.*

P. repens, partibus tenerioribus pilosis, foliis breviter petiolatis obovatis cuneatis obtuse acuminatis villosis 5-7 nerviis tomentosis supra basin contiguis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis, baccis rostratis.

Piper rostratum Roxb. ind. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Moluccis.

42. PEPEROMIA *spathulata.*

P. glabra filiformis repens, foliis obovatis subemarginatis longe petiolatis in petiolum attenuatis, spicis terminalibus filiformibus.

P. spathulata Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in Jamaica.

43. PEPEROMIA *magnoliaefolia.*

P. caule ramisque radicantibus, foliis obovatis obtusissimis subemarginatis, spicis terminalibus erectis.

Piper magnoliaefolium Jacq. coll. 3. p. 210. ic. rar. 2. t. 213. Vahl Enum. 1. p. 338. Willd. Enum. p. 47. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 317. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in America meridionali.

Caulis tripedalis, valde diffuse ramosus, glaber, rubr maculatus. Folia 5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, glaberrima, ol scure nervosa, versus apicem minime attenuata, brevi ac tata, obtusissima, interdum repanda, basi in petiolum att nuata; petiolus 1-3 poll. longus, rubro-maculatus. Spic $\frac{1}{2}$-1 ped. longae, crassae. Baccae subrotundae, acuminatae.

44. Peperomia *obtusifolia.*

P. caule decumbente radicante, foliis obovatis subretus rubro-marginatis, spica terminali solitaria.

Piper obtusifolium Linn. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1 p. 165. Vahl Enum. 1. p. 339. Willd. Enum. 1. p. 47 Link Enum. 1. p. 38. Haw. Supp. p. 3. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 317. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg 1. p. 118.

Piper magnoliaefolium Haw. Syn. Pl. succ. p. 6.

Piper clusiaefolium Jacq. coll. 3. p. 209. ic. rar. 2. t. 212

Saururus humilis folio carnoso-subrotundo. Plum. am 53. t. 70. gen. 51.

Habitat in America calidiore ♃.

Folia 6 poll. longa, 3 poll. lata, versus apicem latiora, basin versus longe attenuata in petiolo brevissimo, glaberrima, subrugosa. Spica solitaria, semipedalis, erecta, subcylindrica; pedunculus $1\frac{1}{4}$ poll. longus.

45. Peperomia *subrotunda.*

P. caule diffuso, foliis petiolatis obovatis rotundatis crasso-coriaceis concoloribus, spica terminali solitaria.

Piper subrotundum. Haw. pl. succ. Suppl. p. 2. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 244.

Habitat . . . . . ♃.

Caulis 1-2 ped. longus, subrubens. Folia in petiolo attenuata, 2 poll. longa; $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petioli 1-2 lin. longi. Spica bipollicaris crassa.

46. Peperomia *cordifolia.*

P. caule repente, foliis obcordatis plano-convexis carnosis, spicis lateralibus filiformibus.

Piper cordifolium Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Jamaica.

Caulis filiformis, scandens, radicans, divaricatus, teres. Folia glabra. Petioli longiusculi. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, solitariae, unciales. Flores minutissimi.

47. Peperomia *retusa*.

P. caule repente ancipiti, foliis ovato-subrotundis retusis, spicis terminalibus.

Piper retusum. Linn. suppl. 91. Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. mant. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 118. Thunbg. Fl. cap.

Habitat in Prom. b. spei.

Caules tenues, ramosi. Folia petiolata, semipollicaria, obtusa, excisa, medio sulcata, supra viridia, subtus pallida; petioli reflexi. Spicae pedunculatae, solitariae, graciles.

48. Peperomia *ruscifolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis ovatis apice angustato-acuminatis basi acutiusculis obsolete quinquenerviis glabris, spicis oppositifoliis folium subaequantibus.

P. ruscifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth syn. 1. p. 116.

Piper ruscifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Cumana ♃.

Caulis pedalis, carnosus. Folia pollicaria; petioli lineam longi, glabri. Spicae pollicares filiformes, breviter pedunculatae.

49. Peperomia *foliosa*.

P. caule erecto ramoso, foliis ovatis acutis quinquenerviis carnosis glabris confertis, spicis oppositifoliis folio longioribus.

P. foliosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth. syn. 1. p. 116.

Piper foliosum. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis spithamaeus carnosus crassitie pennae columbinae, ramis confertis simplicibus abbreviatis. Folia confertissima, 4-5 lin. longa; petioli glabri, 3 lin. longi. Spicae solitariae, semipollicares, filiformes; pedunculi glabri, 3 lin. longi. Flores densi.

50. Peperomia *mollis*.

P. caule filiforme repente ramoso foliisque molliter piloso-pubescentibus ovatis acutiusculis enerviis subcarnosis, spicis oppositifoliis solitariis.

P. mollis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper molle Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Folia 4-6 lin.; petioli lineam longi. Spicae pollicare erectae, rubrae.

51. Peperomia *nemostachya.*

P. foliis ovatis acuminatis margine undulatis aveniis crassis supra pilis stellatis adspersis subtus subvillosi spicis terminalibus filiformibus racemosis.

P. nemostachya Link. Jahrb. 1. 3. p. 63.

Piper nemostachyum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1 p. 248.

Habitat in Brasilia.

Caulis lignosus. Folia alterna, disticha, 2-3 poll. longa $\frac{1}{2}$-2 poll. lata, acuminata et rotundata, brevi petiolata; petioli vix $\frac{1}{2}$ poll. longi. Spicae tenuissimae $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ ped. longae pedicelli $\frac{1}{2}$ poll. longi.

52. Peperomia *distachya.*

P. caule ramoso radicante, foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, spicis conjugatis erectis.

Piper distachyon. Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Swartz obs. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 344. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Saururus hederaceus, caulibus maculosis, minor. Plum. amer. 51. t. 67.

Habitat in Americae calidioris montibus ♃.

Caulis maculis rufis. Folia 2-3 pollicaria, interdum pollicaria, avenia, utrinque punctis (in siccis) nigricantibus, subtus pallidiora. Petioli folio parum breviores, inferne latiores, amplectantes. Spicae axillares et terminales, 2-4 poll. longae, graciles.

53. Peperomia *glabella.*

P. caule declinato radicante ramosissimo, foliis ovatis acuminatis quinquenerviis, spicis filiformibus subaduncis.

Piper glabellum Swartz Prod. 16. ind. occ. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 345. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Piper scandens Swartz. Prod. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 164. est varitas caule simplici.

Habitat in Jamaica.

Caules longissimi, conferti, teretes. Folia acumine longiori terminata, crassiuscula, laevia. Petioli canaliculati, breviusculi, basi rubri. Spicae terminales et laterales, oppositifoliae, pedunculatae, solitariae vel conjugatae.

54. Peperomia *myusoroides.*

P. foliis ovatis acuminatis supra pruinosis, spicis filiformibus longissimis laxis, bracteis peltatis erosis.

Piper myusoroides Rudge pl. rar. Guj. p. 4. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.

Habitat in Gujana.

Caulis gracilis, articulatus. Folia avenia, supra pube stellata pruinosa obducta.

55. Peperomia *brachyphylla.*

P. caulibus flexuosis subnodosis, foliis ovatis acutis obsolete trinerviis basi subcomplicatis, petiolis ciliatis, spicis terminalibus solitariis.

Piper brachyphyllum Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 38. Haw. Suppl. p. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 316. mant. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat . . . . . . ♄.

Caulis 6-9 poll. longus, subsimplex, angulatus. Folia petiolo 2-4 lin. longo; lamina 1½ poll. longa, 1¼ poll. lata, acuminata, basi acuta. Spicae vix 2 poll. longae, graciles, pedunculi ½ poll. longi.

56. Peperomia *hernandiaefolia.*

P. caule repente, foliis peltatis ovatis acuminatis enerviis, spicis axillaribus solitariis.

Piper hernandiaefolium Vahl Enum. 1. p. 344. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in India occidentali.

Caulis ramosus, glaber, crassitie fili emporetici. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, glaberrima, crassa, avenia, subtus pallida. Petioli folio saepe duplo longiores. Spicae pollicares vel parum ultra, caule tenuiores. Pedunculi longitudine petioli.

57. Peperomia *alpina.*

P. caule erecto simpliciusculo, foliis ovato-subrotundis acutis subtus aveniis, spicis axillaribus.

Piper alpinum Swartz Prod. 15. Fl. ind. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl. Enum. 1. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 318. Spreng. syst. veg. 1. p. 115.

Habitat in summis alpibus Jamaicae ♃.

Caulis subpedalis, teres, glaber uti tota planta. Folia 1½ pollicaria, utrinque acuta, crassiuscula, supra venosa, multinervia, nervi subopposita, subtus pallidiora, lineata loco nervorum. Petioli compressi, pollicares, basi latiores. Spicae solitariae, erectae, longitudine fere foliorum.

58. Peperomia *furcata.*

P. caule repente ramoso glabro, petiolis glabris, fol ovatis vel rotundato-obtusis glabris quinque ad septe nerviis margine pubescenti-ciliatis, spicis oppositifol pedunculatis conjugatis filiformibus, pedunculis glab distachyis.

P. furcata Opiz in Pressl. Reliq. Henk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Peruviae montanis ♃.

Caulis herbaceus, carnosus. Petioli marginati, pedu culo breviores. Folia carnosa. Spicae folia multo supera tes, distantes. Pedunculi furcati, solitarii.

59. Peperomia *diversifolia.*

P. caule erecto ramoso sulcato foliisque tenuissime pu bescentibus ovatis acutiusculis aut subrotundis obtus quintuplinerviis membranaceis, spicis terminalibus te nis quaternisve oppositifoliis solitariis.

P. diversifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 64. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper diversifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322 Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in alpibus Peruviae ♃.

Caulis pedalis, rami juniores pubescentes. Folia pollica ria, basi acuta, ciliata. Petioli 4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

60. Peperomia *pumila.*

P. caule piloso inferne radicante, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis trinerviis pilosis, spicis solitariis axillaribus terminalibusque filiformibus, pedunculo folioque longioribus.

P. pumila Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. Fasc. 3. p. 163. t. 30. f. 3.

Habitat in Peruviae montanis ♃. ?

Caulis brevissimus, erectus. Petioli pubescentes folio breviores. Folia carnosa.

61. Peperomia *biuncialis.*

P. caule erecto dichotomo foliisque glabris subrotundo-ovatis obtusis quintuplinerviis membranaceis, spicis oppositifoliis solitariis.

P. biuncialis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper biunciale Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis bipollicaris. Folia 4-5 lin. longa, basi rotundata, nervo medio ad apicem venis 2, tenuissime membranacea. Petioli 2-3 lin. longi, glabri. Spicae semipollicares, capillares; pedunculi semipollicares, glabri.

62. PEPEROMIA *tristachya.*

P. foliis subrotundo-ovatis acuminatis basi peltatis multinerviis glabris, pedunculis terminalibus tristachyis.
P. tristachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. t. 6. Kunth syn. 1. p. 114.
Piper tristachyum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324.
Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis erectus, ramosus, carnosus, pedalis. Folia 2-3 poll. longa, reticulato-undecimnervia, subcarnosa, pellucido-punctata. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi, glabri. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ poll. longi, glabri. Spicae subsessiles, pollicares, crassitie caudae murinae. Flores densi.

63. PEPEROMIA *peltoidea.*

P. caule repente, foliis subrotundo-ovatis acutis subpeltatis 5-7 nerviis, spicis terminalibus solitariis.
P. peltoidea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 61. t. 7. Kunth syn. 1. p. 114.
Piper peltoideum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in Cumana ♃.

Caulis carnosus, cortice saxisve arcte adhaerens nodis radicantibus, rami juniores pilis articulatis patentibus sparsis. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, glabra, margine tenuissime ciliata, inferiora 2 poll. et longiora, superiora $1\frac{1}{2}$ poll. Spica 2 poll. et ultra. Pedunculus pollicaris. Flores densi.

64. PEPEROMIA *repens.*

P. caule repente ramoso foliis pubescentibus subrotundis obtusis quintuplinerviis subcarnosis ciliatis, spicis oppositifoliis pedunculo brevioribus.
P. repens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 118.
Piper repens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322.
Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis filiformis. Folia 4-6 lin. longa, ciliata. Petioli 3-4 lin. longi, tenuissime pubescentes. Spicae filiformes, 4-8 lin.; pedunculi 9-10 lin. longi, pubescentes. Flores densi.

65. PEPEROMIA *Myosurus.*

P. caule repente ramoso, foliis orbiculato-subovatis glabris aveniis, spicis terminalibus subgeminis.

P. Myosurus Herb. Willd.
Habitat in St. Domingo.

Caulis vix semipedalis, glaber. Folia ¾ poll. longa lata, plerumque brevi acuminata, acumine obtuso, basi tundata; petioli 3-5 lin. longi. Spicae tenues, ¾ poll. l gae; pedicelli vix pollicares.

66. Peperomia *rotundifolia.*

P. caule repente filiformi glabriusculo, foliis subrotun obtusis planis enerviis carnosis glabris margine pub centibus, spicis terminalibus solitariis.
P. rotundifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et 1. p. 65. Kunth syn. 1. p. 118.
Piper rotundifolium Linn. syst. veg. 75. Swartz obs. 2 Jacq. obs. 1. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enu 1. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spren syst. veg. 1. p. 118.
Piper longum minimum herbaceum scandens rotundifoliu Sloane jam. 45. hist. 1. p. 118.
Saururus minimus repens, foliis orbiculatis tumentib Brown. jam. 200. n. 6.
Saururus repens, folio orbiculari nummulariae facie. Plu amer. 52. t. 69.
Habitat in Americae calidioris montosis muscosis ♃.

Caulis longissime repens. Folia petiolo 6 lin. longo, la mina 6 lin. longa et lata, superiorum 3-4 lin. lata, subtu rubro-maculata. Spicae semipollicares, breviter peduncu latae.

67. Peperomia *pulicaris.*

P. caule repente filiformi simplici pilosiusculo, foliis petiolo pilosiusculo orbiculatis enerviis margine pilosiusculis, spicis terminalibus solitariis pedunculo brevioribus.
P. pulicaris Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. Fasc. 3. p. 162. t. 30. f. 1. excl. Syn. Humb.
Habitat in Mexico ♃.

Caulis vix semipedalis. Folia petiolo 6-9 lin. longo, lamina 6 lin. longa et lata, carnosa. Spica 3 lin. longa, tenuis. Pedunculus semipollicaris, pilosiusculus. Bractea sessilis lanceolata, pilosiuscula. Baccae ovato-oblongae, glabrae, longe mucronatae.

68. Peperomia *nummulariaefolia.*

P. caule repente filiformi ramoso-pilosiusculo, ramis glabris, foliis orbiculatis convexo-concavis enerviis carnosis pubescentibus, spicis terminalibus solitariis.

P. num-

P. nummulariaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 118.

Piper nummulariaefolium Swartz. prod. 16. ind. occ. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.

Habitat in Regno Novo Granatensi, Jamaica ♃.

Caules 2-3 ped. longi, tenuissimi, glaberrimi. Folia petiolata, supra convexa, subtus concava, semipollicem longa et lata. Spicae pedunculatae, breves.

69. Peperomia *sarmentosa.*

P. caule erecto apice ramoso basi sarmentoso, foliis late cordatis oblongisque glabris subquinquenerviis superioribus subsessilibus, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis.

Piper sarmentosum Roxb. ind. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583. mant. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Piper latifolium Hunter Linn. Trans. IX. p. 392.

Habitat in insulis malayensibus.

Caules 6-18 pollicares, articulati, glabri, basi sarmentis longissimis. Folia superne lucida, inferiora petiolata, cordata, superiora oblique oblonga. Spicae solitariae, oblongae, circiter ¼ poll. longae, fructiferae subcylindricae, magnitudine digiti infantis.

70. Peperomia *plantaginifolia.*

P. foliis petiolatis glabris cordatis planis novemnerviis, petiolis vaginantibus alatis glabris, stipulis ovato-lanceolatis sessilibus trinerviis glabris, spicis pedunculatis.

P. plantaginifolia. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Chili ♃.

Caulis herbaceus, glaber, articulatus, articulis nodosis. Folia Plantaginis majoris.

71. Peperomia *longepedunculata.*

P. foliis longe petiolatis glabris cordatis subundulatis, pedunculis subaequantibus, spicis oppositifoliis terminalibusque filiformibus pedunculo brevioribus.

P. longe pedunculata Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 164.

Habitat in Peruviae montanis ♃.

Caulis herbaceus, carnosus, glaber. Petioli glabri, canaliculati, longitudine foliorum. Folia obtusiuscula, septem-

nervia. Pedunculi glabri, folia subaequantes. Spicae so-
tariae.

72. PEPEROMIA *dependens.*

P. caule radicante, foliis ovatis cordatis acutis 13 ner-
bus utrinque glabris dependentibus, spicis terminalil
et axillaribus subulatis.
P. dependens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 48. f.
Piper dependens Vahl Enum. 1. p. 338. Roem. et S
syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in umbrosis Pazuzo.

Planta pedalis, inodora. Caulis ramosus, teres, purpu-
scens. Folia longe petiolata, utrinque glabra, subtus alba, s
pra nitida. Spicae solitariae, foliis terminalibus opposit
teretes.

73. PEPEROMIA *Opiziana.*

P. foliis longe petiolatis glabris cordatis subundulatis tr
decimnerviis, pedunculis petiolo multo brevioribu
spicis oppositifoliis filiformibus pedunculum subaequa
tibus.
P. cordifolia Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc.
p. 164.
Habitat in Peruviae montanis ♃.

Caulis herbaceus, carnosus, glaber. Petioli glabri, can
liculati, folio longiores. Folia acuta.

74. PEPEROMIA *Guildingiana.*

P. pubescens, caule repente ramosissimo, foliis petiolat
orbiculato-cordatis obtusis trinerviis, spicis pedunc
latis oppositifoliis erectis.
P. reniformis Hook. exot. Fl. t. 164.
Piper Guildingianum Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.
Habitat in Insula St. Vincent.

Caulis cylindricus. Folia carnosa 3-rarius 5-nervi
Petioli folio longiores, basi pubescentes. Pedunculi solitari
1 poll. longi, pubescentes, in medio bractea lineari. Spica
½ poll. longae, cylindricae.

75. PEPEROMIA *reniformis.*

P. foliis ovato-cordatis glabris acutis basi reniformibu
appendiculatis quinquenerviis, spicis lateralibus.
Piper reniforme Poir. Enc. Meth. 5. p. 465. Roem. et Sch
syst. veg. 1. p. 316. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Indiis.

Rami longi, teretes, striati, glaberrimi, sarmentosi. Fo-
lia petiolata, tenuia, 2 poll. longa, 1½ poll. lata, acuminata;

petioli canaliculati membranacei, longitudine foliorum. Spicae elongatae.

76. PEPEROMIA *maculosa.*

P. caule repente, foliis peltatis ovatis cordatis acutis, pedunculis furcatis distachyis.
P. maculosa Hook exot. Flor. t. 92.
P. variegata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 33. t. 52. f. a.
Piper maculosum Linn. sp. pl. 42. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 166. Vahl Enum. 1. p. 344. Link Enum. 1. p. 444. Haw. Syn. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 320. mant. 1. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Piper variegatum Pers. Syn. 1. p. 35.
Saururus hederaceus, caulibus maculosis, major. Plum. amer. 60. t. 66.
Habitat in St. Domingo.

Caulis repens, crassus, nodis tumidis, purpureo-maculatus, tenuissime pubescens. Folia 6 poll. longa, crassa, coriacea, albo-marginata; supra glabra, costa media crassa ramosa alba; subtus pallida, pubescentia, concolora. Petioli crassi, 6-8 poll. longi, pubescentes, rubro-maculati. Spicae rarius solitariae, terminales, oppositifoliae, circiter 9-12 poll. longae, crassae erectae, rubro-variegatae. Pedunculi tripollicares rubro-maculati. Bractea ovato-lanceolata in medio pedunculi. Squamae subquadratae, purpureo-virides.

77. PEPEROMIA *laxiflora.*

P. caule adscendente subramoso tereti, foliis ovatis obsolete cordatis apice angustatis obtusiusculis quinquenerviis carnosis glabris, spicis oppositifoliis folio longioribus.
P. laxiflora Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 63. Kunth syn. 1. p. 116.
Piper laxiflorum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 116.
Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis 10-12 poll. Folia 1½ poll. longa, petioli 4-5 lin. Spicae 5 pollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi pollicares, glabri. Flores distantes.

78. PEPEROMIA *secunda.*

P. caule erecto villoso, foliis cordato-subrotundis quinquenerviis subtus albidis, spicis racemosis secundis.
P. secunda Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. a.
Piper secundum Poir. Enc. Meth. 5. p. 474. Pers. syn. 1. p. 34.
Piper racemosum Vahl Enum. 1. p. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in montibus Pillao.

Caulis pedalis, teres, simplex, violaceus, inferne folios superne monophyllus. Folia sparsa, prope radicem confer longe petiolata, patentia, leviter undulata, supra nitida, su tus venosa, albida. Racemus compositus e spicis alternis flexis. Spiculae alternae, secundae; filiformes. Bracte ovata, acuta, parva, inflexa sub singulis spicis spiculisq Flores distantes. Stigma punctis duobus notatum.

79. PEPEROMIA *pellucida.*

P. caule procumbente ramoso debili foliisque glabris su rotundo-ovatis acutis subcordatis 5-7 nerviis, mem branaceis, spicis oppositifoliis terminalibusque solitari

P. pellucida Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 64. Kunth syn. 1. p. 117.

Piper pellucidum. Linn. Hort. Cliff. 6. t. 4. syst. veg. 7 Jacq. obs. 1. p. 16. Kniph. orig. cent. 10. n. 70. Will sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 321. mant. 1. p. 245. Haw. Syn. suc p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Saururus minor procumbens botryitis, folio crasso co dato. Plum. gen. 51. Amer. 54. t. 72.

Habitat in America meridionali. ⊙

Caulis semipedalis, pallidus, pellucidus, glaber. Foli pollicaria, 10 lin. lata, cordata. Spicae sesquipollicares, fili formes, rectae.

80. PEPEROMIA *concinna.*

P. nuda laevis, foliis alternis patulo-pendulis cordati obtusis quinquenervibus lucidis, petiolis decurrentibus internodio duplo laminis triplo brevioribus; ramuli gracilibus flexuosis.

Piper concinnum Haw. Succ. rev. p. 198. Roem. et Sch syst. veg. mant. 3. p. 263.

Habitat in Jamaica ♄.

P. pellucido simile, at non annuum; foliis teneris; caul subrecto, sed fruticulus 6 unc.; ramulis noduloso-cicatrisatis; foliis crassis uncialibus.

81. PEPEROMIA *scandens.*

P. caule scandenti repente, foliis subrotundis brevi acuminatis subcordatis carnosis, spicis axillaribus solitariis subulatis.

P. scandens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 32. t. 51. b.

Piper scandens Vahl Enum. 1. p. 346. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 322.

? Piper serpens Swartz prod. 16. ind. occ. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 165. Vahl Enum. 1. p. 347. Schrad. N.

Journ. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in Peru, Jamaica.

Caulis ramosus, filiformis, teres, geniculatus, flexuosus. Folia petiolata avenia.

92. PEPEROMIA *tenuiflora.*

P. caule erecto dichotomo glabro, foliis petiolatis subrotundo-cordatis basi latioribus obtusiusculis glaberrimis pellucidis quinque ad septemnerviis, spicis oppositifoliis folio longioribus capillaribus solitariis, floribus distantibus.

P. tenuiflora Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 163.
Habitat in Mexico. ⊙

Radix fibrosa annua. Caulis herbaceus, carnosus. Petioli glabri, folio breviores. Spicae laxae. Pedunculi glabri. Squamae peltatae. Baccae ovatae, sessiles, mucronatae, submutatae.

93. PEPEROMIA *hispidula.*

P. caule erectiusculo glabro, foliis subrotundis petiolatis tenuissimis supra hirtis, spicis solitariis.

Piper hispidulum. Swartz. Prod. 15. icon. t. 4. ind. occ. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl. Enum. 1. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 323. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Jamaica, Martinica. ⊙

Caulis 3-4 uncialis, subdivisus, geniculatus, diffusus, teres, striatus, glaber, pellucidus, fragilis, ramuli oppositifolii. Folia basi emarginata, venosa, supra viridia, setis raris pellucidis hispidula, punctata, subtus glaberrima, pallidiora. Petioli breves. Spicae minutae, pedunculatae, oppositifoliae. Flores distantes. Squamae ad basin germinis, vix visibilis. Germen hispidulum. Stylus crassus. Bacca pedicellata, magnitudine aciculae minoris, subrotunda, nigra, hirsutiusculo-hispida.

94. PEPEROMIA *polybotrya.*

P. foliis subrotundo-ovatis acuminatis subcordatis basi peltatis reticulato-multinerviis glabris pellucido-punctatis, spicis terminalibus paniculatis.

P. polybotrya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 60. t. 5. Kunth syn. 1. p. 114.

Piper polybotryon Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 324. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Peru ♃.

Caulis ramosus, teres, glaber. Folia 3-4 pollicaria, reticulato 9-12 nervia, membranacea, obscure viridia. Petioli

semiteretes glabri, 5 poll. longi. Paniculae terminales, sol tariae, simplices, pedales, ramis alternis distantibus patuli 4-5 poll. polystachyis. Spicae ternae quaternae, sessiles, fil formes, $1\frac{1}{2}$-2 poll. Internodia subpollicaria. Flores densi.

85. PEPEROMIA *asarifolia.*

P. glabra, caule erecto oligophyllo, foliis longe petiolati cordato-suborbiculatis obtusis tenuibus immerse te nuiter multinerviis et rariter venosis, spicis termina libus et axillaribus.

P. asarifolia Schlecht. Linn. 5. 1. p. 75.

Habitat in Mexico.

Caulis subpollicaris, subflexuosus. Folia sub lente te nuiter pellucido-punctata et margine pilis brevissim pubescenti-ciliata, interius circiter sesquipollicare, latitu dine longitudinem saepe superante, petiolo lamina longior superiora minora, brevius petiolata, petiolo demum lamir breviori. Spica terminalis subsessilis, myosuroides, cylindric caule et foliis multo longiora, 3-4 pollicaris; axillares pr terminalibus in ramis abbreviatis sunt habendae. (Schlecht

86. PEPEROMIA *grandifolia.*

P. caule suberecto flexuoso laevi glabro, foliis orbicu lato-cordatis acuminatis venosis, spicis umbellatis.

Piper grandifolium. Eckelund. in Afzel. Remed. guineen coll. VI. p. 39.

Piper Afzelianum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in montibus Sierrae Leone et planitie Bullo mensi ♃.

Caulis bipedalis et ultra, digitum fere medium crassus teretiusculus, obsolete striatus, cinereo-murinus. Folia inter dum 9 poll. longa, 11 poll. lata, acumine brevi, subtilite crenata, utrinque glabra. Petioli subinde 8 poll. longi. Spicae axillares in pedunculis tandem uncialibus, erectae, glabrae, fuscae, saepe 4 poll. longae, pedicellatae, graciles, cylindricae, cernuae, squamis pluribus caducis initio cinctae umbellis plurimis 6, in inferioribus vero 7, in superioribus 3 et in supremis 2. Pedicelli divergentes, glabri, bracteis longioribus, attenuatis, fuscis, caducis. Flores densi.

87. PEPEROMIA *incana.*

P. caule erecto, foliis subcordatis subrotundis acutis integerrimis crassis enerviis, mollissime tomentosis, spicis terminalibus subsolitariis, longissimis.

Piper incanum Haw. Suppl. p. 2. Link et Otto Icon. pl. select. t. 7. Link Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 117.

Habitat in Brasilia ♄.

Caulis erectus, 1-2 ped. altus, parum ramosus, laxus, carnosus, teres, dense tomentosus. Folia alterna; petiolo 9 lin. et ultra longo subcanaliculato tomentoso, lamina 2 poll. longa, 1 poll. 10 lin. lata, fere 2 lin. crassa; apice brevissimo subreflexo calloso, integerrima basi, vix cordata, plana, enervia, pilis mollibus decumbentibus nec contortuplicatis tecta. Pedunculi sunt termini caulis et ramorum ab ultimo folio 8 lineas longi, teretes, tomentosi. Spica conica ad 9 poll. longa, laxa. Germen cylindricum, coronatum stigmate rotundo margine integerrimo. Bacca subglobosa nigra. (Link.)

88. Peperomia *lunaris*.

P. glabra repens filiformis, foliis longissime petiolatis lato-reniformibus subemarginatis, spicis axillaribus subcapillaribus, floribus remotis.

P. lunaris Hamilt. Prod. Pl. ind. occ. p. 2.

Habitat in St. Domingo.

B. *Foliis oppositis verticillatisve.*

89. Peperomia *basellaefolia*.

P. caule erecto ramoso, foliis alternis oppositisque ovatis acuminatis basi acutis obscure venosis carnosis glabris ciliatis, spica terminali solitaria.

P. basellaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper basellaefolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Peru.

Caulis 8-10 poll., carnosus. Folia 1½ poll., recentia avenia, sicca obscure venosa; petioli 1-2 lin., glabri. Spica longitudine foliorum. Flores densi.

90. Peperomia *elliptica*.

P. foliis oppositis obovato-subrotundis glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper ellipticum Lam. ill. 1. p. 83. Vahl. Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Insula Borboniae.

Caulis glaber. Folia petiolata, inferiora remotissima, sesquipollicaria, superiora minora, crassa, basi acuta, apice rotundata, nervi tres vel quinque e basi orti, obscuri. Petiolus semipollicaris. Spicae 2-4 pollicares, rectae. Pedunculi bipollicares vel parum ultra. Baccae minutae, subglobosae.

91. PEPEROMIA *alsinoides*.

P. caule filiformi repente, foliis oppositis lanceolato-longis subtus quinquenerviis, spicis globosis.
Piper alsinoides Lam. ill. 1. p. 82. Vahl Enum. 1. p. 3 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. v 1. p. 120.
Habitat in Carolina.

Folia semipollicaria, utrinque acutiuscula, glaberrima, p lide viridia; petioli longitudine fere folii. Pedunculi ax l res, solitarii, petioli breviores. Spicae magnitudine semi Coriandri. Spathae lanceolatae, pedunculo breviores.

92. PEPEROMIA *humilis*.

P. caulibus erectis foliisque villosis oppositis oblongis ac tis enerviis.
Piper humile Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. sy veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in Insula St. Crucis.

Caulis basi repens tetragonus. Folia semipollicaria. Sp cae bipollicares, filiformes.

93. PEPEROMIA *tetragona*.

P. caule radicante tetragono, foliis oppositis ovalibus acu tis coriaceis quinquenerviis, spicis pendulis geminatis.
P. tetragona Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. a.
Piper tetragonum. Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis pedalis, inferne divisus, adscendens, radicans, dilute purpureo-punctatus. Folia petiolata, altero parum minore, margine reflexa. Spicae fere pedales. Spathae lanceolatae. Bracteae peltatae.

94. PEPEROMIA *angulata*.

P. caule repente acute quadrangulo, foliis oppositis ovato-ellipticis obtusis trinerviis carnosis coriaceis glabris, spicis axillaribus solitariis.
P. angulata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 119.
Piper angulatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Habitat in Cumana ♃.

Caulis procumbens, nodis radicans, carnosus, laevigatus, glaber; ramis raris alternis. Folia remota, pollicaria, nervis supra impressis, subtus elevatis, utrinque glabra; petioli 2-3 lin. longi, glabri. Spicae bipollicares.

95. PEPEROMIA *quadrangularis.*

P. caule radicante quadrangulari, foliis oppositis rhombeis, pedunculis axillaribus solitariis, spicis binatis.
Piper quadrangulare Thomps. in Linn. Trans. IX. p. 202. t. 21. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583.
Habitat in insula Trinitatis.

96. PEPEROMIA *Vahlii.*

P. caule erecto pubescente, foliis oppositis oblongis enerviis, spicis axillaribus solitariis.
Piper pubescens Vahl Enum. 1. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat . . . . . .

Caulis pedalis. Folia pollicaria, obtusiuscula, avenia, enervia, oculo armato punctata, supra et subtus costa villosa, caeterum glabra. Petioli unguiculares, margine villosi. Pedunculi axillares, longitudine folii. Spicae bipollicares graciles.

97. PEPEROMIA *maypurensis.*

P. caule erecto tereti, foliis oppositis ellipticis retusis basi acutis quinquenerviis carnoso-coriaceis margine revolutis glabris, spicis terminalibus.
P. maypurensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 66. Kunth syn. 1. p. 118.
Piper maypurense Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.
Habitat in sylvis Orinocensibus ♃.

Caulis 1-2 pedalis, ramosissimus, carnosus. Folia 6 poll., obtusa, supra fere enervia, subtus quinquenervia, nervis prominentibus, utrinque glaberrima, petioli 3-4 poll., semiteretes, glabri. Spicae 4 poll., geminae ?, filiformes, pedunculi 2-3 lin. longi. Flores distantes.

98. PEPEROMIA *tristachya.*

P. caule ramoso glabro, foliis oppositis ternis quaternisve ovato-lanceolatis trinerviis glabris, spicis ternis intermedio longissimo.
P. tristachya Opiz. in Press. Reliq. Haenk. Fasc. 3. p. 163. t. 30. f. 4.
Habitat in Peruviae montanis ♃.

Caulis herbaceus, carnosus. Petioli glabri, canaliculati. Folia opposita terna, summa quaterna, longe acuminata. Spicae terminales, solitariae vel ternae, filiformes, erectae. Pedunculi glabri. Squamae lanceolatae. Baccae ovatae, acuminatae, glabrae.

99. PEPEROMIA *pubescens.*

P. caule erecto pubescente, foliis oppositis obovatis t nerviis subtus pubescentibus, spicis ternis intermed longissima.

P. pubescens. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31.

Piper saxicolum. Vahl. Enum. 1. p. 349. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in umbrosis montibus Peruviae.

Caulis bipedalis, teres, ramosus. Folia petiolata, sup glabra. Spicae axillares. Squamae peltatae, carnosae.

100. PEPEROMIA *dissimilis.*

P. caule erecto subramoso hirsuto, foliis oppositis inf rioribus elliptico-rotundatis obtusis superioribus ol longis acutiusculis trinerviis pubescentibus, spicis axi laribus solitariis terminalibus ternis.

P. dissimilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 67 t. 13. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper dissimile Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis fere pedalis. Folia inferiora semipollicaria, pilos aut pubescentia, subcarnosa; petioli 1-2 lin. longi, villosi Spicae 1½ poll., crassitie pennae passerinae. Pedunculi 3- lin. longi, pubescentes.

101. PEPEROMIA *rotundata.*

P. caule procumbente ramoso villoso, foliis oppositis sub-orbiculato-reniformibus reticulato-quinquenerviis carnosis supra glabris subtus in nervis pilosis nigro-punctatis, spicis axillaribus terminalibusque.

P. rotundata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 67. Kunth syn. 1. p. 119.

Piper rotundum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caules caespitosi, pedales et ultra, carnosi, basi crassitie calami scriptorii. Folia 6-8 lin. longa; petioli 2 lin. longi, villosi. Spicae oppositae, subinde in eadem axilla gemini, 1½ poll., crassitie pennae anserinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

102. PEPEROMIA *muscosa.*

P. caule repente, foliis oppositis subsessilibus ellipticis obtusis integerrimis trinervibus glaberrimis, spicis axillaribus pedunculatis gracilibus elongatis.

P. muscosa Link Jahrb. 1. 3. p. 64.

Piper muscosum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 243.
Habitat in Brasilia.

Caulis longus repens, ramosus, quadrangularis, angulis subalatis. Folia pollicem longa, 8 lin. lata brevissime petiolata, utrinque acuta; petioli 1½ lin. longi. Spicae tenuissimae, bipollicares; pedunculi 6 lin. longi.

103. Peperomia *circinnata.*

P. caule repente, foliis oppositis sessilibus orbiculatis trinervibus pubescentibus, spicis terminalibus elongatis gracilibus.
P. circinnata Link. Jahrb. 1. 3. p. 64.
Piper circinnatum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.
Habitat in Brasilia.

Caulis simplex, tenuissimus, repens, angulatus. Folia 3-4 lin. longa et lata, repando-denticulata. Spicae 1½ poll. longae; pedunculi 4 lin. longi.

104. Peperomia *mauritiana.*

P. caule procumbente, foliis oppositis petiolatis orbiculatis venosis glabris, spicis terminalibus solitariis.
P. elliptica Link Jahrb. 1. 3. p. 64.
Piper mauritianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.
Habitat in insula Mauritii.

Caulis 4 poll. altus, ramosus. Folia petiolo 1 - 1½ lin. longo, lamina ½ poll. longa, 5 lin. lata. Spicae tenuissimae, ½ poll. longae. Pedunculus vix 3 lin. longus.

105. Peperomia *Haworthiana.*

P. caulibus erectis, foliis oppositis rarissime ternis rhombeis coriaceo-carnosis trinerviis (nervo principe ramoso) minutissime pubescentibus ciliatisque.
Piper pubescens Haw. Succ. p. 7.
Piper Haworthianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.
Habitat in India. ? ♃.

106. Peperomia *septemnervis.*

P. caule erecto radicante tereti, foliis oppositis ternisque oblongis utrinque attenuatis coriaceis septemnerviis, spicis subsolitariis.
P. septemnervis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. c.
P. septemnerve Vahl Enum. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.
Habitat in montibus Peruviae.

Caules pedales, dichotomi, geniculis purpureis. Fo plerumque opposita, rarius terna, alterum parum brevius, p tiolata. Spicae axillares solitariae, terminales solitariae v ternae, folio longiores, subulatae, curvatae. Bracteae peltat

107. Peperomia *portulacoides*.

P. caule repente, foliis oppositis ultimis ternis oblong obovatisque glabris, spicis axillaribus et terminalibu

Piper portulacoides Lam. ill. 1. p. 82. Vahl Enum. 1. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. sys veg. 1. p. 120.

Habitat in sylvis insulae Mauritii.

Rami interdum ternati, teretes, glabri. Folia petiolat sesquipollicaria vel minora, obtusissima, basi acuta, inferi interdum pilis raris ciliata, crassiuscula, glaberrima, subt nervis tribus obliteratis, oculo armato utrinque punctata. Spi cae subsolitariae, geminae vel ternae, pedunculatae, pollica res, tenues. Pedunculus folio longior.

108. Peperomia *ciliata*.

P. caule erecto subramoso pubescente, foliis oppositi summis ternis oblongis utrinque acutis trinerviis sub carnosis glabriusculis ciliatis, spicis axillaribus ter minalibus solitariis.

P. ciliata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p 68. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper ciliatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 333. Spreng syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis pedalis, carnosus, tenuissime pubescens. Folia ses quipollicaria. Spicae filiformes, 2-5 poll. longae; pedunculi semipollicares glabri. Flores distantes.

109. Peperomia *tomentosa*.

P. hirsutum, caule repente, foliis oppositis ternisque sub sessilibus ovatis, spicis pedunculatis foliis longioribus.

Piper tomentosum Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Java.

Caules uti reliquae partes plantae molliter villoso-hirsuti. Folia vix petiolata, subpollicaria, opposito parum minore, ob tusiuscula, carnosa, enervia. Pedunculi ex singulis axillis superioribus et apice, axillares solitarii, terminales terni. Spicae erectae, pollicares vel parum ultra.

110. Peperomia *pallens*.

P. caule repente ramoso foliisque tenuissime pilosiuscu lis ternis ellipticis obtusis aveniis subcarnosis subtus coloratis, spicis terminalibus solitariis aut ternis.

P. pallens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121.
Piper pallens Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Habitat in Papayana ♃.

Caulis spithamaeus, tenuis, pilis vix conspicuis. Folia 4-6 lin. longa, oblongo-elliptica, uninervia, pilis minutis raris, subtus rubra, patula, interdum reflexa; petioli lineam longi, glabri. Spicae 1½-2 poll. longae, filiformes, pallide sulphureae. Pedunculi 4 lin. longi, glabri. Flores paulo distantes.

111. Peperomia *ovalifolia.*

P. caule repente tereti pubescente, foliis breviter petiolatis oppositis ternis quaternisque ovalibus retusis nervosis punctulatis vix pubescentibus, spicis terminalibus solitariis vel aggregatis longis curvatis.
P. ovalifolia Hook exot. Fl. t. 165.
Habitat in Insula St. Vincent.

Caulis 8-10 poll. longus, subramosus. Folia carnosa trinervia. Spicae 3-5 poll. longae, cylindricae, solitariae ad quaternae.

112. Peperomia *obversa.*

P. caule repente, foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, spicis terminalibus solitariis.
Piper obversum Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Piper obovatum Vahl Eclog. amer. 1. p. 5.
Habitat in Montserrat.

Caulis ramosus. Rami diffusi, crassitie fili emporetici tenuiores, radicantes, alterni, infimi interdum oppositi, uti tota planta glabri, fusci. Folia unguicularia vel minora, obovato-subrotunda, basi acuta, obscure trinervia, avenia. Spicae tripollicares, crassitie ramorum, rectae. Pedunculus unguicularis.

113. Peperomia *trifolia.*

P. caule repente, foliis ternis petiolatis subrotundis undulatis glabris, spicis axillaribus oppositifoliis.
Piper trifolium Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl. Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.
Saururus hederaceus triphyllus, folio rotundo. Plum. amer. 52. t. 68. gen. 51.
Habitat in Guiana.

Caulis bipedalis, ramosus, repens. Folia petiolo semipollicem longo, lamina bipollicem longa, ½ poll. lata, utrin-

que obtusa, glaberrima, quintuplinervia. Spicae peduncul tae, 1½ poll. longae, graciles. Pedunculi 1½ poll longi.

114. Peperomia *Deppeana.*

P. caule dichotomo radicante apice pubescente, foliis te nis petiolatis subrotundis basi subcuneatis obtusissim carnulosis margine tenuissime cileolatis subtriuerv venosis, spica cylindrica subterminali.

P. Deppeana Schlecht. Linn. 5. 1. p. 75.

Habitat in Mexico.

Folia 3-4 lin. longa totidemque lata, petiolo semilinear Spica 8-10 lin. longa. Pedunculus semipollicaris, pilis bre vibus patentissimis evidenter pubescens. (Schlecht.)

115. Peperomia *serpyllifolia.*

P. caulibus filiformibus repentibus, foliis oppositis ter minalibus ternis quaternisque subrotundis oblongisqu glabris, spicis terminalibus solitariis.

Piper serpyllifolium Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Piper nummularium Lam. ill. 1. p. 82.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis ramosus, uti tota planta glaberrimus. Folia parva interdum vix semiunguicularia, subrotunda, interdum subrotundo-oblonga, basi acuta, enervia. Spicae pedunculatae, pollicares, graciles.

116. Peperomia *plicata.*

P. caule triangulo, angulis acutis, foliis ternis late lanceolatis brevissime petiolatis margine reflexis coriaceis glabris supra excavato-punctatis plicatis apice reflexiusculis, spicis terminalibus solitariis.

P. plicata Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. p. 163. t. 29. f. 2.

Habitat in Acupulco. ♃.

Caulis glaber. Folia subtus pulverulenta. Spicae erectae, filiformes, pedunculo multo longiores; pedunculi brevissimi. Squamae peltatae.

117. Peperomia *longiflora.*

P. caule repente, foliis oppositis ternisque subsessilibus oblongis utrinque attenuatis obtusis glabris trinerviis, spica solitaria terminali.

P. longiflora Link in Willd. Herb.

Habitat . . . . . .

Caulis angulatus, ramosus. Folia petiolo vix lin. longo, lamina 2 poll. longa, 1 poll. lata. Spica longissima, fere pedem longa, tenuissima; pedunculus angulatus tripollicaris.

118. PEPEROMIA *pereskiaefolia.*

P. caule erectiusculo ramoso glabro, foliis ternis quaternisque ovato-ellipticis utrinque acutis trinerviis carnoso-coriaceis glabris, spica terminali solitaria.
P. pereskiaefolia Humb Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120. Hook. exot. Flor. t. 67.
Piper pereskiaefolium. Jacq. coll. 4. p. 126. icon. rar. 2. t. 212. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.
Habitat in Caracas ♃.

Caulis 1-2 ped. altus, dichotomo-aut trichotomo-ramosus, striatus. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, subtus pallida; petioli semipollicares, basi incrassiti. Spica semipedalis, crassitie pennae anserinae; pedunculus tripollicaris, glaber. Squamae peltatae, ellipticae.

119. PEPEROMIA *polystachya.*

P. caulibus repentibus ramis erectis, foliis ternis quaternisque rhombeo-subrotundis petiolatis trinerviis pubescentibus, spicis terminalibus.
P. polystachyon Hook. exot. Fl. t. 23.
Piper polystachya Ait. Kew. 1. p. 50. ed. 2. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330.
Piper obtusifolium Jacq. coll. 1. p. 141. icon. rar. 1. t. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.
Habitat in Jamaica, St. Crux ♃.

Caulis 8-11 poll. longus, viridis, carnosus, pubescens, rami ternati. Folia pollicaria, obtusa, deflexa; petioli 3-6 lin. longi. Spicae solitariae, geminae aut ternae, 3 poll. longae; pedunculi semipollicares. Squamae rotundato-quadratae.

120. PEPEROMIA *stellata.*

P. caule erecto, foliis ternis quaternisque oblongis acuminatis trinerviis glabris, spicis terminalibus plurimis.
Piper stellatum Swartz. prod. 16. ind. occ. 1. p. 74. Jacq. coll. 2. p. 212. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. 1. p. 119. (excl. syn.)
Habitat in Jamaica ♃.

Caulis teres, pubescens, interdum ferrugineus; rami oppositi. Folia petiolata, acumine obtuso terminata, subtus pallidiora, vix succulenta. Spicae longae, quatuor vel quinque conjugatae, filiformes, laxae. Flores minutissimi. Squama ovata, glabra, germen obtegens. Germen ovatum. Stigma sessile, obliquum, villosum. Bacca sessilis, oblonga.

121. PEPEROMIA *rubioides.*

P. caule repente dichotomo, ramis quadrisulcatis glabr foliis ternis quaternisve ovato-oblongis obtusis av niis subcoriaceis glabris, spicis axillaribus solitariis.
P. rubioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. 70. Kunth syn. 1. p. 122.
Piper rubioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spren syst. veg. 1. p. 121.
Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis basi repens, ramosus, ramis 4 poll., erectis, d chotomis. Folia semipollicaria, basi rotundata; petioli l neam longi, tenuissime pubescentes. Spicae filiformes.

122. PEPEROMIA *concava.*

P. caulibus erectis, foliis oppositis quaternisque sessilibu ellipticis quinquenerviis subtus convexis, spicis termi nalibus solitariis.
P. concava Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.
Piper concavum Vahl Enum. 1. p. 350. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.
Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules bipalmares, teretes, purpureo-lineati. Folia supra concava, nervi purpurei. Spicae palmares, erectae, purpureae. Bracteae peltatae.

123. PEPEROMIA *blanda.*

P. caule erecto ramoso pubescente, foliis ternis quaternisque petiolatis oblongis utrinque attenuatis trinerviis villosis subtus sanguineis, spicis terminalibus axillaribusque solitariis.
P. blanda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 67. Kunth syn. 1. p. 120. Hook. exot. Fl. t. 21. Link Hundb. 1. p. 192.
Piper blandum Jacq. coll. 3. p. 210. icon. rar. 2. t. 218. Willd. sp. pl. 1. p. 164. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. mant. 1. p. 246. Haw. succ. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.
Habitat in Caracas ♃.

Caulis pedalis, ruber. Folia pedunculo 3 lin. longo, extus rubro, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata, recurva, superne viridia, margine rubro, subtus sanguineo-maculata. Spicae solitariae in axillis foliorum superiorum, 2 poll. longae, tenues; pedunculus $\frac{1}{2}$ poll. longus, ruber. Flores remoti. Squamae rotundato-quadratae, pellucidae, reticulatae, peltatae.

124. PEPEROMIA *fontinalis.*

P. caule erecto simplici glabro, foliis inferioribus quaternis summis oppositis alternisve sessilibus reflexis lanceo-

ceolatis acuminatis obsolete trinerviis carnosis glabris, spica terminali solitaria.

P. reflexa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. t. 16. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper fontinale Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat ad ripam fluvii Amazonum ♃.

Caulis pedalis, carnosus, crassitie fili emporetici. Folia 8 lin. longa, summa patentia. Spicae bipollicares, interdum geminae in axillis superioribus. Pedunculi semipollicares. Flores densi.

125. Peperomia *filiformis*.

P. caule filiforme repente, foliis lineari-oblongis obtusis inferioribus oppositis summis quaternis, spicis terminalibus solitariis.

Piper filiforme Swartz Prod. 16. icon. t. 8. ind. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 169. Vahl Enum. 1. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Jamaica.

Caulis longissime repens, tetragonus, glaber, striato-maculatus. Rami breves, adscendentes. Folia parva, petiolata, inferne opposita, decussata, subtus pallide rubro-maculata, utrinque glabra. Squama subrotunda ad latus filamentorum. Stigma villosum. Bacca oblonga, minuta.

126. Peperomia *angustata*.

P. caule repente glabro, foliis quaternis oblongis longe acuminatis basi angustatis reticulato-trinerviis membranaceis glabris, spicis axillaribus terminalibusque solitariis.

P. angustata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper angustatum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Cumana ♃.

Caulis carnosus, crassitie pennae columbinae. Folia 1-2 poll.; petioli 4 lin. longi.

127. Peperomia *pulchella*.

P. caule erecto, foliis quaternis subsessilibus oblongis enerviis, spicis terminalibus.

Piper pulchellum Ait. Kew. 1. p. 50. ed. 2. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 169. Vahl Enum. 1. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 329. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Habitat in Jamaica ♃.

Semipedalis; rami alterni filiformes, altitudine fere caulis, superne oculo armato pubescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia. Spicae plures, semipollicares.

128. Peperomia *rubella.*

P. pubescens, caule erecto ramoso, foliis subquaternis petiolatis ellipticis rugosis subtus rubris trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque subsolitariis.
P. rubella Hook. Fl. exot. t. 58.
Piper rubellum Haw. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 20
Habitat in America meridionali ♃.

Caulis ½-¾ ped. altus, teres, tenuis, totus ruber, pilis patentibus. Folia plerumque quaterna, interdum quina, petiolo vix ultra lineam longo rubro; lamina 3 lin. longa, 2-2½ lin. lata, supra viridis interdum albo-reticulata, subtus subconvexa, rubra, carina et margo viridis. Spicae solitariae rarius geminae aut ternae, poll. longae, graciles, brevi pedunculatae.

129. Peperomia *Rollingo.*

P. caule pubescente, foliis quaternis lanceolatis obtusis basi attenuatis apiculatis nervoso-venosis ciliatis, spicis terminalibus fasciculatis longissimis.
P. Rollingo Link Jahrb. 1. 3. p. 65.
Piper Rollingo Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 247.
Habitat . . . . . .

Folia 9-10 lin. longa. Spica 3-4 pollicaris.

130. Peperomia *portulacaefolia.*

P. caule decumbente radicante ramoso, foliis quaternis obovato-oblongis emarginatis aveniis carnosis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.
P. portulacaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.
Piper portulacaefolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.
Habitat in Peruvia ♃.

Caulis pedalis et ultra, ramis alternis oppositisque, apice tantum foliosis. Folia approximata, 4-6 lin. longa. Petioli ½ lin. longi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4-5 lin. longi. Flores densi.

131. Peperomia *saxatilis.*

P. caulibus sulcatis repentibus, articulis villosis, ramis fasciculatis suberectis, foliis subsessilibus quaternis obovato-cuneatis carnosis subtus villosis nervis tribus coloratis aveniis, spica terminali filiformi elongata pedunculata.
Piper saxatile Wall. in Roxb. ind. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Nepalia.

Caules parvi, filiformes, pubescentes, sulcis 4-5. Folia varius terna, 4-5 lin., obtusa, supra lucida, subtus pilis copiosis brevibus, subciliatis; verticillis inferioribus multoties, reliquis bis ter internodio brevioribus; in junioribus ramis lineari-oblonga, saepe pollicaria. Petioli brevissimi, villosi, erecti, corpusculo glanduloso in axillis. Spica terminalis gracilis, 1-1½ poll., teres, villosa, pedunculo duplo longior.

132. PEPEROMIA *quadrifolia.*

P. caule adscendente basi radicante dichotomo, foliis quaternis obovatis emarginatis subaveniis carnoso-coriaceis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. quadrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121. Hook. exot. Fl. t. 22.

Piper quadrifolium. Linn. sp. pl. 43. syst. veg. 76. Swartz. obs. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 331. mant. 1. p. 247. Haw. Suppl. p. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Saururus repens tetraphyllus, folio crassiore. Plum. ic. 218. t. 242. f. 2.

Habitat in Americae meridionalis montibus nemorosis altissimis ♃.

Caulis semipedalis et parum ultra, divaricatus, nodis radicantibus, subpubescens, basi ruber. Folia ramis quina, 4-6 lin. longa; 3-4 lin. lata; petioli ½ lin. longi, glabri, supra plani, subtus convexi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae corvinae. Pedunculi semipollicares, glabri. Flores densi.

133. PEPEROMIA *loxensis.*

P. caule erecto basi radicante ramoso, foliis quaternis obovato-ellipticis obtusis aveniis carnosis glabris brevissime petiolatis, spica terminali solitaria.

P. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 70. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper loxense Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat prope Loxam ♃.

Caulis semipedalis, inferne nudus, carnosus, ramis oppositis. Folia approximata, 3-4 lin. longa, petioli lineam longi. Spicae solitariae, ½ poll. et ultra, crassitie pennae corvinae; pedunculi 2 lin. longi. Flores subdistantes.

134. PEPEROMIA *verticillata.*

P. caule erecto, foliis subquaternis petiolatis ellipticis obtusis trinerviis, spicis axillaribus terminalibusque verticillatis.

Piper verticillatum Linn. amoen. acad. 5. p. 391. Wi sp. pl. 1. p. 168. Enum. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. 353. Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 119.

Saururus erectus minor, foliis orbiculatis verticillatis Brow. jam. 204.

Habitat in Jamaica.

Caulis pedalis, ramosus. Folia quarterna senave; petio vix 2 lin. longus, lamina 6-9 lin. longa, 4-6 lin. lata, bescentia, subtus convexa, supra plana. Spicae 3-4 poll. longae.

135. Peperomia *rhombea.*

P. caulibus radicantibus furcatis, foliis quaternis brevi petiolatis rhombeo-oblongis enerviis subtus convex spicis terminalibus solitariis.

P. rhombea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 46. f. c.

Piper rhombeum Vahl Enum. 1. p. 353. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 330.

Habitat in Peru.

Caules bipalmares. Folia patentia, supra plana, purp rascentia. Spicae erectae, cylindricae, purpureae, flosculis u dique tectae.

136. Peperomia *reflexa.*

P. caulibus repentibus, foliis quaternis breviter petiolati rhombeo-subrotundis reflexis, spicis terminalibus.

Piper reflexum. Linn. supp. 91. Swartz. obs. 23. Willd sp. pl. 1. p. 168. Vahl Enum. 1. p. 353. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 330. mant. 1. p. 246. Thunbg. Fl. cap

Piper tetraphyllum Forst. Prod. n. 25.

Habitat in India occidentali, ad Prom. b. sp. et in insulis maris pacifici.

Caules sulcati, angulati, ramosi, filiformes, glabri. Folia vix unguicularia, carnosa, glabra, avenia. Spicae longitudine folii, graciles. Pedunculi pollicares.

137. Peperomia *orbiculata.*

P. caule hispido radicante, foliis subsessilibus subquaternis minimis orbiculatis hirsutis.

Piper orbiculatum Poir. Enc. meth. V. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 330. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Habitat in Carolina.

Caules graciles, 4-6 poll.; rami subopposititi. Folia inferiora quina, superiora terna, subtus imprimis villosa.

138. PEPEROMIA *peploides.*

P. caule procumbente ramoso tetragono, foliis quaternis obovato-subrotundis obtusis aveniis carnosis glabris junioribus pubescentibus, spicis axillaribus solitariis.
P. peploides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. Kunth syn. 1. p. 121.
Piper peploides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.
Habitat ad montem Cotopaxi ♃.

Caulis spithamaeus, procumbens nec repens, glaber, ramulis tenuissime pubescentibus. Folia approximata, 4-5 lin. longa; petioli pubescentes, lineam longi. Spicae 4-6 lin. longi. Flores densi.

139. PEPEROMIA *microphylla.*

P. caule adscendente dichotomo, ramis tetragonis foliisque pilosiusculis quaternis aut quinis lanceolato-oblongis enerviis carnosis, spica terminali solitaria.
P. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 69. t. 15. 2. Kunth syn. 1. p. 121.
Piper microphyllum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis basi repens, 10 pollicaris, ramis pilis parvis obsitis. Folia 3-4 lin. longa, lineari-oblonga, (supra lanceolata oblonga); petioli ½ lin. longae. Spicae 7-8 lin. longae, filiformes. Pedunculi 4-5 lin. longi, tenuissime hirti. Flores densi.

140. PEPEROMIA *brachystachya.*

P. caule repente, foliis ternis ad quinis obovato-subrotundis subtus convexis, spicis terminalibus oblongis brevibus.
P. filiformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 31. t. 47. f. b.
Piper brachystachyon. Vahl Enum. 1. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 331. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Habitat in Peru.

Caulis filiformis, purpureus. Rami oppositi alternive. Folia inaequalia, supra plana, breviter petiolata. Spicae solitariae. Bractae peltatae.

141. PEPEROMIA *tricarinata.*

P. foliis subquinatis elliptico-ovatis cancavo-canaliculatis acumine obtusato subtus praecipue inferne nervoso-tricarinatis.
Piper tricarinatum Haw. Suppl. pl. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 247.

Habitat . . . . . .

Caulis subpedalis ramosus, ramis teretibus striatis. lia verticillata 4-7, internodiis longiora, in verticillis c ferta, patenti-recurvula, coriacea-dura, viridia; juniora p lulum apicem versus reclinantia; petioli subbilineares, se teretes, alte canaliculati, extus tumidi, scabriusculi, et sa uti rami sordide rufescentes. Flores ignoti.

142. PEPEROMIA *rubricaulis.*

P. caulibus erectis glabris, foliis quaternis quinisve s sessilibus lanceolatis concavis trinervibus, spicis tern nalibus longissimis solitariis aut geminis.

Piper rubricaule Nees ab Esenb. Hora berol. p. 48. t. Link Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. ma 1. p. 246.

Habitat in Brasilia ♃.

Caules pedales, crassitie pennae cygnae, glabri, laev toti rubri, simplices aut ramis paucis. Folia 2 poll. lon 9 lin. lata, sessilia aut subsessilia, acuta, basin versus att nuata, concava, subcarinata, rigida, subcarnosa, glabra, pun tata, supra saturate, subtus pallide viridia. Spicae semiped les et ultra, crassitie pennae columbinae, demum nutante Flores remotiusculi. Bracteae oblongae, obtusae, ciliatae.

143. PEPEROMIA *galioides.*

P. caule erecto subramoso pilosiusculo, foliis subseni lanceolato-oblongis obtusis trinerviis carnosis scabrius culis apice ciliatis reflexo-patentibus, spicis axillari bus terminalibusque elongatis.

P. galioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 1 p. 71. t. 17. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper galioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 335. Spreng syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis pedalis, debilis, carnosus, filiformis. Folia rame quandoque quaterna, fere ut in Galio Mollugine, 4-7 lin. longa, inferiora minora, magisque reflexa. Internodia semipollicaria ad pollicaria; petioli ½ lin. longi. Spicae solitariae, ternae, quaternae vel quinae, filiformes, 2-3 poll.; pedunculi 3-4 lin. longi, pubescentes. Flores distantes.

144. PEPEROMIA *suaveolens.*

P. ramis subsimplicibus, foliis subsenis ovato-oblongis glaberrimis, spicis terminalibus solitariis.

P. suaveolens. Desf. Cat. hort. Par. ed. 2. Hamilt. Prod. Plant. ind. occ. p. 2.

Habitat in Cuba ♃.

Caulis carnosus tripedalis. Pedunculus crassus. Folia fricata odorem gratum Caryophylli aromatici spirant.

145. PEPEROMIA *inaequalifolia.*

P. caule adscendente basi radicante dichotomo, foliis quaternis ad senis obovatis retusis aveniis carnosis glabris subsessilibus reflexis floralibus majoribus, spicis terminalibus geminis ad quinis.

P. inaequalifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 46. f. a. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 71. Kunth syn. 1. p. 122.

Piper inaequalifolium Vahl Enum. 1. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 332. mant. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Piper aromaticum. Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 39.

Habitat in Lima et Peru ♃.

Caulis pluripedalis, diffusus, glaber, rubescens. Folia 1¼ poll. longa, ½ poll. lata, apice rotundata emarginata, basi attenuata, obscure nervosa, glaberrima, petiolo vix ¼ poll. longo. Spicae plures, sessiles, 1-2 poll. longae, crassitie pennae corvinae.

146. PEPEROMIA *congesta.*

P. caule erecto ramoso, foliis quinis ad septenis sessilibus ovatis acutis aveniis carnosis supra planis subtus convexis utrinque glabris, racemo terminali polystachyo, spicis verticillatis confertis.

P. congesta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 68. t. 14. Kunth syn. 1. p. 120.

Piper congestum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 334. Spreng. syst. veg. 1. p. 120.

Habitat in Peru ♃.

Caulis bipedalis, carnosus, crassitie pennae cygnae. Folia ½-2 poll., submucronata, sessilia. Racemus 2-3 poll., verticillis approximatis. Spicae pollicares, sessiles, patulae, crassitie caudae murinae; pedunculi pollicares. Flores densi.

147. PEPEROMIA *phyllantha.*

P. foliis oppositis summis ternatis cordatis inaequaliter repandis pilis solitariis ciliatis basi floriferis, spicis aggregatis folio brevioribus capillaribus laxis, pedunculis glabris, floribus laxis, baccis muricatis.

P. phyllantha Opiz in Pressl. Reliq. Henk. fasc. 2. p. 162.

Piper phyllanthus Willd. Herb.

Habitat in Peruviae montanis ♃.

Caulis herbaceus, carnosus, ramosus, glaber. Petioli glabri. Folia bipollicaria, novemnervia, margine ciliata, et supra pilis raris adspersa. Spicae pollicares. Baccae acuminatae, subrotundae, muricatae.

148. PEPEROMIA *foliiflora.*

P. caule erecto, foliis umbellatis oblongis cordatis l floriferis, spicis aggregatis flexuosis.

P. foliiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. c.

Piper foliiflorum. Vahl. Enum. 1. p. 356. Roem. et S syst. veg. 1. p. 332. Spreng. syst. veg. mant. 1. p. 1

Habitat in Peru.

Caulis semipedalis, simplex, apice foliosus, teres, lir longitudinalibus purpureo-maculatus. Folia 8–10, inaeq lia, petiolata, repanda, nervosa, venosa. Spicae e basi fol rum in radium prodeuntes, flexuosae, gradatim minores, b vissimae, hyalinae. Flosculi distantes, squamis globosis s fulti. Bacca ovalis pedicellata, stylo acuminata.

149. PEPEROMIA *Haenkeana.*

P. radice dentato-tuberosa, foliis terminalibus numero cordatis inaequaliter repandis subtus pubescentibus ba floriferis, spicis aggregatis folio brevioribus capillar bus laxis, floribus distantibus, baccis glabris.

P. Haenkeana Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 1. p. 16

Habitat in Peruviae montanis ♃.

Radix horizontalis, fibrosissima. Caulis erectus pubes cens. Petioli longi, pubescentes. Folia multinervia supr margineque glabra. Spicae folio multo breviores. Peduncul pilis solitariis adspersi. Baccae glabrae, oblongae, mucronatae sessiles.

2. Acaules.

150. PEPEROMIA *umbilicata.*

P. glabra, foliis orbiculatis centro peltatis subquinquenerviis, spica radicali, floribus distantibus.

P. umbilicata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 30. t. 45. f. b. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 72. t. 15. 1. Kunth syn. 1. p. 123.

Piper umbilicatum. Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.

Piper globosum. Poir. Enc. meth. 1. p. 73.

Habitat in Mexico, Lima ♃.

Radix tuberosa, globosa, magnitudine pisi majoris, fibrillis numerosis obsita, sapore acri. Caulis nullus. Folia omnia radicalia, orbiculata, centro peltata, diametro novemlineari, in statu recenti enervia, in sicco obscure venoso-quinquenervia, carnosa, glabra. Petioli subpollicares. Spicae radicales, ½–3 pollicares. Pedunculi ½–1½ pollicares, glabri. Flores valde distantes.

151. Peperomia *macrorrhiza.*

P. glabra, foliis orbiculatis centro peltatis subcucullatis aveniis, spica radicali, floribus confertissimis.
P. macrorrhiza. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 72. Kunth. syn. 1. p. 123.
P. macrorrhizon. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Habitat in alpibus Peruviae ♃.

Radix bulbosa, placentiformis, magnitudine nucis juglandis et major, flavescens, odorem gravem exhalens. Folia diametro 3-4 lineari, carnosa, glabra; petioli ½-1 pollicares, glabri. Spicae pedunculatae, oblongo-cylindraceae, 3-4 lin. longae; pedunculi 1-1½ pollicares.

152. Peperomia *scutellaefolia.*

P. radice tuberosa, scapo erecto, foliis ovatis peltatis concavis nervosis.
P. scutellaefolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 29. t. 44. f. b.
Piper scutellaefolium Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 121.
Piper scutellatum Pers. Syn. 1. p. 34.
Habitat in collibus Peruviae.

Radix globosa, undique fibrosa. Scapus sesquipalmarus, filiformis, superne incrassatus. Folia longe petiolata integerrima, 5-7 nervia, glabra, supra punctata, subtus purpurascentia. Petioli teretes, purpurascentes. Flosculi spicati, distantes, squama ovata, concava, carnosa stipati.

153. Peperomia *tuberosa.*

P. radice tuberosa obtuse dentata, foliis cordatis septemnerviis petiolisque glabris margine tenuissime pubescentibus, spicis radicalibus solitariis folio longioribus.
P. tuberosa Opiz in Pressl. Reliq. Haenkean. fasc. 3. p. 164.
Habitat in Mexico ♃.

Radix tuberosa, cylindrica, alternatim obtuse grosseque dentata. Folia radicalia, obtusiuscula. Petioli folio longiores. Scapi petiolo longiores, glabri. Spicae filiformes, scapo longiores. Squamae peltatae. Flores densi.

154. Peperomia *stolonifera.*

P. stolonifera, hirsuto-pubescens, foliis subrotundo-reniformibus septemnerviis longe petiolatis, spicis radicalibus solitariis petiolo brevioribus.
P. stolonifera Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 71. Kunth syn. 1. p. 123.

P. paludosa R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.
Habitat ad Port Jackson ♄.

7. Pimelea *angustifolia*.

P. foliis linearibus internodiis longioribus, involucri phyllis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, corollis sericeis, basi persistente hirsutissima.
P. angustifolia R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. mant. 1. p. 221.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

8. Pimelea *glauca*.

P. foliis lineari-lanceolatis glaucis, involucri phyllis ovatis acutis intus sericeis parte interiore ciliatis, receptaculo capituli laxe penicillato, corollis supra articulationem sericeis basi nudiusculis.
P. glauca R. Br. Prod. p. 360. Rudge Linn. Trans. X. p. 286. t. 13. f. 2. Wickstr. Act. holm. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae, ad Port Jackson, in in insula van Diemen ♄.

Frutex ramosus, ramis teretibus glabris. Folia decussata, subsessilia, patentissima, integerrima, obtusa, glabra, semiunguicularia. Corolla alba, laciniae lanceolatae obtusae. Stamina inclusa, antherae oblongae. Germen obovatum, glabrum. Stylus tubum corollae longe superans. Stigma parvum, obtusum, minutissime barbatum.

9. Pimelea *ligustrina*.

P. foliis ovali-lanceolatis venosis, involucri phyllis ovatis extus venosis intus pubescentibus, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, corollis sericeis.
P. ligustrina La Billard. Nov. Holl. 1. p. 9. t. 9. R. Br. Prod. p. 360. Wickstr. Act. holm. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.
Habitat ad Port Jackson, in insula van Diemen ♄.

Frutex altitudine humana. Folia varia in eodem ramo, majora, minora, latiora, angustiora, alia poll. et demid. longa, 4 lin. lata, alia poll. longa, 6 lin. lata etr., omnia acuta, subsessilia seu pedicello minimo, venosa, glaberrima. Involucri phylla breviora saepe quoque latiora foliis, subtus pilis sericeis magis minusve tecta. Corolla sericea, laciniis ovato-oblongis subreflexis. Filamenta fauce exserta. Germen ovatum supra pilosum. Stylus filiformis exsertus. Stigma sub-

capitatum. Nux corollae basi peristente vestita, ovato-acuminata, supra pilosa, cortice tenui coriaceo, unilocularis; semen unicum conforme.

10. PIMELEA *decussata.*

P. foliis decussatis oblongis coriaceis brevissime acuminatis, involucri phyllis ovatis brevissime acuminatis utrinque glabris corollae tubo hispido.

P. decussata R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. veg. 1. p. 273. mant 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

P. ferruginea La Billard. Nov. Holl. 1. p. 10. t. 5.

Habitat in ora meridionali et occidentali Novae Hollandiae ♄.

Frutex pluripedalis, ramis junioribus ferrugineis. Folia sessilia, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, antrorsum minime latiora, subtus glauca aut plus minusve ferruginea, avenia, utrinque glabra. Involucri phylla longitudine foliorum, at 4 lin. lata, tuberculis minutissimis. Receptaculum pilis densis strigosis albis. Corolla rosea; tubus 6 lin. longus, pilis longis albis praesertim basi obsitus; limbi laciniae oblongae, patentes. Stamina fauce longe exserta. Antherae croceae. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigma capitatum.

11. PIMELEA *rosea.*

P. foliis lanceolato-linearibus, involucri phyllis ovatis acutis utrinque glabris, corollae tubo inarticulato basi hirto.

P. rosea R. Br. Prod. p. 360. Bot. Mag. t. 1458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Lodd. Bot. Cab. IX. n. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

12. PIMELEA *hispida.*

P. foliis lanceolatis linearibusve, involucri phyllis ovatis margine non membranaceis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, corollae tubo inferne hispido.

P. hispida R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

13. PIMELEA *lanata.*

P. foliis lanceolatis, involucri phyllis ovatis margine membranaceis intus sericeis capitulum subaequantibus, corollis longitudinaliter hispidis.

P. lanata R. Br. Prod. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

II. Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subsimilia.

14. PIMELEA *pauciflora.*

P. foliis linearibus, floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum longe superantibus, receptaculo non piloso, corollis glabris.

P. pauciflora R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

Fruticulus parvus. Folia 5-6 lin. longa, lin. lata, margine praesertim versus retrorsum scabriuscula; floralia 2 lin. lata, brevissime acuta. Capitulum e 4-5 floribus. Corolla flavescens; tubus 2 lin. longus; limbi laciniae obtusae. Stamina inclusa.

15. PIMELEA *serpyllifolia.*

P. foliis utrinque glabris ovatis ovalibusque, floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, receptaculis villosis, corollis glabris.

P. serpyllifolia R. Br. Prod. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

16. PIMELEA *prostrata.*

P. caule procumbente ramis pilosis, foliis decussatis imbricatis ovalibus obtusis carnosis, capitulis paucifloris, corollis hirtis.

β. ramulis villosioribus, foliis magis elongatis acutioribus, floribus villosis. Wickstr.

P. prostrata Willd. sp. pl. 1. p. 51. Vahl En. 1. p. 306. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 221. Wickstr. Act. holm. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Passerina prostrata Linn. suppl. p. 227. Forst. prod. n. 172.

Passerina laevigata Gaertn. fr. 1. p. 186. t. 39.

Banksia prostrata Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 175.

Cookia prostrata Gmel. syst. veg. 1. p. 24.

Habitat in Novae Zeelandiae montibus aridis ♄.

Caules ramosi diffusi procumbentes. Rami pilis densis strigosis albissimis. Folia sessilia 2 lin. longa et fere 2 lin. lata, concava, integerrima, glaberrima. Receptaculum pilosum. Corolla 3 lin. longa.

17. PIMELEA *sylvestris.*

P. foliis lanceolatis acutis glabris, floralibus 4-6 ovato-lanceolatis capitulo multifloro brevioribus, corollis

glabris, eximie articulatis, laciniis lanceolatis acuminatis obtusiusculis.

P. sylvestris R. Br. Prod. 1. p. 36. Wickstr. Act. holm. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

18. Pimelea *humilis.*

P. caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, floralibus ovalibus intus villosiusculis, corollis sericeis, laciniis lanceolatis obtusiusculis.

P. humilis R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen ♄.

19. Pimelea *flava.*

P. caule erecto ramisque glabris, foliis obovatis orbiculatisque glabris, floralibus quaternis capitulo longioribus, corollis sericeis, laciniis minutis oblongis obtusis.

P. flava R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula van Diemen ♄.

Flores monoici vel dioici.

20. Pimelea *microcephala.*

P. foliis lineari-lanceolatis acutis glabris, floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, corollis pubescentibus.

P. microcephala R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

21. Pimelea *Gnidia.*

P. foliis oblongis lanceolatisve acutis coriaceis glabris, floralibus ovatis oblongisque, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.

P. Gnidia. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl En. 1. p. 305. Wickstr. Act. holm. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 274. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.

Passerina Gnidia Linn. suppl. p. 226. Forst. Prod. n. 170.

Banksia Gnidia. Forst. gen. p. 8. Act. ups. 3. p. 173.

Cookia Gnidia Gmel. syst. p. 24.
Habitat in Nova Zeelandia ad fissuras rupium in litto et in summis montibus ♄.

Rami gabri pilis brevibus in axillis. Folia pitiolo bre lamina 10 lin. longa, 3 lin. lata, acuta, superiora latio breviora. Receptaculum pilis brevibus strigosis.

22. PIMELEA *clavata.*

P. foliis lanceolato-linearibus subtus pilis sparsis, flor bus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis, co rollis villosis, laciniis minutis oblongis obtusis.
P. clavata La Billard. nov. Holl. 1. p. 11. R. Br. Pro 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. ve 1. p. 92.
Habitat in Insula van Diemen ♄.

Frutex orgyalis. Ramuli fusci pilis sparsis longiusculi Folia petiolo brevissimo, lamina variae magnitndinis, 8 lin.- poll. longa, 2-3 lin. lata, venosa. Capitula parva pedicel lata absque involucro. Cl. Wickström flores hermaphro ditos invenit.

23. PIMELEA *imbricata.*

P. foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus adultis glabris, floralibus numerosis utrinque sericeis corollis hirsutissimis.
P. imbricata R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Habitat in oris meridionalibus Novae Hollandiae ♄.

24. PIMELEA *longiflora.*

P. foliis linearibus villosiusculis passim alternis, corollis sericeis, limbo dimidium tubi aequante, stylo incluso.
P. longiflora R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

Folia obtusa extus pilosiuscula adulta glabra; involucralia lanceolata. Corolla laciniis lanceolatis acuminatis.

25. PIMELEA *octophylla.*

P. foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, corollis hirsutis, tubo limbum quadruplo superante, laciniis corollae minutis oblongis obtusis.

P. oc-

P. octophylla. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

26. Pimelea *pilosa.*

P. ramulis piloso-tomentosis incanis, foliis lanceolatis oblongisve obtusis subtus pilosiusculis, floralibus capitulo paucifloro duplo longioribus, corollis hirsutis, laciniciis oblongis, obtusis.
P. pilosa. Willd. sp. pl. 1. p. 50. Vahl Enum. 1. p. 306. Wickstr. Act. holm. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Passerina pilosa Linn. suppl. 226. Forst. prod. n. 171.
Banksia pilosa Forst. Act. ups. 3. p. 174.
Banksia tomentosa Forst. char. gen. p. 8.
Coockia pilosa Gmel. syst. veg. p. 23.
Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Frutex virgatus. Rami inferne glabri, cortice purpureo, e casu foliorum tuberculato-cicatricati, superne pilis densis albidis tecti. Folia subpetiolata, unguicularia, patentia, tenera, supra glabra, subtus adspersa pilis longis rarioribus adpressis. Flores sessiles, axillares solitarii, terminales 4-5. Corollae laciniae obtusae. (Vahl.)

27. Pimelea *sericea.*

P. foliis ovatis obtusis imbricatis planis supra glaberrimis subtus argenteis, floralibus capitulo brevioribus, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.
P. sericea R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.
β. villosa; foliis minoribus subtus villosis floribus, minoribus villosioribus.
P. sericea β. Wickstr. l. c.
Passerina villosa Thunbg. mus. acad. ups. 13. p. 106.
Habitat in monte tabulari insulae van Diemen. β. in Nova Zeelandia ♄.

28. Pimelea *cinerea.*

P. foliis lanceolato-oblongis planis supra glabris subtus incanis, floralibus capitulo paucifloro longioribus, corollis hirsutis, tubo ovato ventricoso persistente, laciniis minutis ovatis obtusis, fructu exsucco.
P. cinerea R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 92.
Habitat in Insula van Diemen ♄.

29. Pimelea *virgata.*

P. ramulis villosis, foliis lanceolatis acuminatis sup glabris subtus pilosiusculis, floralibus capitulo tern nali axillarique longioribus, corollis hirsutis, lacin oblongis obtusis.

P. virgata Vahl Enum. 1. p. 366. Wickstr. Act. holm. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273. mant. p. 223.

Passerina axillaris Thunbg. mus. acad. ups. 13. p. 106.

Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Frutex virgatus. Rami glabri, tuberculato-cicatricati. F lia brevissime petiolata, ad apices ramulorum confertissi subtus margine praesertim adspersa pilis longis albidis. Fl res extus pilosi, foliis breviores. (Vahl.)

30. Pimelea *longifolia.*

P. caulibus glabris, foliis longissime lanceolatis acumin tisque petiolatis utrinque glabris venosis, involucral bus capitulo multifloro duplo longioribus, corollis pu bescentibus, laciniis oblongis obtusis.

P. longifolia. Wickstr. Act. holm. p. 280. Roem. et Sc syst. veg. mant. 1. p. 223.

Passerina longifolia Thunbg. mus. acad. ups. 22. p 32.

Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Omnium speciosissima. Rami glabri. Folia opposit saepe decussata, brevissime petiolata, utrinque viridia, sul tus pallidiora, 1-2 poll. et ultra longa, 3-4 lin. lata; pe tioli glabri, 1½-1 lin. longi. Receptaculum conicum, villo sum. Flores sessiles. Corolla unguicularis, rosea; tubus fe 5 lin. longus; laciniae linea paullo longiores. Filamenta ex serta, longa. Germen apice villosum. Stylus exsertus, stig mate capitato. Nux ovata glabra, apice villosa, testa nigri cans. Semen flavum. (Wickstr.)

31. Pimelea *drupacea.*

P. foliis oblongis lanceolatisque supra glabris subtus pu bescentibus, floralibus capitulo longioribus, corollis vil losis, tubo cylindraceo deciduo, laciniis oblongis obtu sis, fructu drupaceo.

P. drupacea La Billard. nov. Holl. 1. p. 10. t. 7. R. Br Pr. 1. p. 36. Wickstr. Act. holm. p. 282. Roem. e Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant. 1. p. 224. Spreng. syst veg. 1. p. 92.

Habitat in insula van Diemen ♄.

Ramuli pilis adspersis subpubescentes. Folia brevissime petiolata, poll. et 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, obtusius cula, venosa, subtus pallida, pilis adpressis rariusculis. Flo res capitati axillares terminalesque, terminales magis nume-

rosi, involucrati foliis duobus ad quatuor caeteris consimilibus saepius tamen minoribus. Stamina non exserta. Drupa ovato-globosa, pulposa, atra, unilocularis. Nux ovata, putamine crustaceo, fragili, subatro, nitido, uniloculari. Semen unicum, conforme, pallidum; embryo rotundato-ovatum, radicula supera in albumine tenui carnoso albido. A Daphne generisi numero staminum differt.

32. PIMELEA *incana.*

P. ramulis cinereis, foliis ovatis distinctis margine recurvis supra glabris subtus incano-tomentosis.

P. incana R. Br. Prod. 1. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224.

Habitat in insula van Diemen ♄.

33. PIMELEA *nivea.*

P. ramulis dense tomentosis, foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis supra (adultis) glabris subtus dense tomentosis floralibus capitulo brevioribus, corollis villosis, laciniis oblongis obtusis.

P. nivea La Billard. nov. Holl. p. 6. t. 10. R. Br. Prod. 1. p. 361. Wickstr. Act. holm. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen et in oris meridionalibus Novae Hollandiae ♄.

Frutex orgyalis et ultra. Ramuli conferti uti pagina inferior foliorum lutescenti-tomentosi. Folia non imbricata sed approximata, petiolo brevissimo, 6-7 lin. longa, 5-6 lin. lata, supra nigro viridia, juniora ibidem tomento tenui induta: floralia capitulo parum breviora. Capitula multiflora. Corollae tomentosae 5 lin. longae.

III. Folia opposita. Flores demum spicati.

34. PIMELEA *spicata.*

P. foliis ovalibus glabris, spicis nudis, floribus polygamis, corollis glabris.

P. spicata R. Br. Prod. 1. p. 362. Rudge in Linn. Transt. 10. p. 288. t. 14. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat prope Port Jackson in Australia ♄.

Flores in spica pergente florescentia elongata, terminali; foliis duobus involucrata. Filamenta brevissima. Antherae subovatae. Germen ovatum. Stylus filiformis, fere altitudine tubi. Stigma capitatum barbatum. (Rudge.)

IV. **Folia opposita. Flores axillares.**

35. PIMELEA *argentea.*

P. foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2-4 axillaribus.

P. argentea R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

V. **Folia alterna.**

36. PIMELEA *curviflora.*

P. foliis lanceolato-oblongis obtusis supra glabris subtus ramisque pilis (raris Wickstr.) adpressis subsericeis, capitulis lateralibus (terminalibusve W.) paucifloris, corollis sericeis, tubo curvato, limbo inaequali.

P. curviflora R. Br. Prod. 1. p. 362. Rudge in Linn. Transact. 10. p. 285. t. 13. f. 1. Wickstr. Act. holm. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Cambria ♄.

Fruticulus gracilis ramosissimus diffusus. (Folia opposita et sparsa Wickstr.) Capitulum 6-8 florum. Corolla albida. Stamina inclusa. Antherae cordatae. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, curvatus, tubo corollae brevior. Stigma capitatum.

37. PIMELEA *gracilis.*

P. foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque, paucifloris, corollis sericeis, tubo rectiusculo, limbo inaequali.

P. curviflora R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in insula van Diemen ♄.

38. PIMELEA *latifolia.*

P. foliis oblongis basi attenuatis pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliisque pedunculatis, corollis villosis.

P. latifolia R. Br. Prod. 1. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 276. mant. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos ♄.

48. THECANTHES.

Involucrum monophyllum infundibuliforme quadrifidum. Flores intra involucrum pedicellis dilatatis membranaceis. Calyx nullus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Nux putamine subosseo.

1. Thecantes *Cornucopiae.*

T. laciniis involucri semilanceolatis acutis.

T. Cornucopiae Wickstr. Act. holm. p. 271. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225.

Pimelea Cornucopiae Vahl Enum. 1. p. 305. Dryand. Ann. of. Bot. 2. p. 505. R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. 1. p. 91.

Habitat in Nova Hollandia. ⊙

Caulis glaber, paucos ramulos emittens. Folia 6-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, opposita, rarius sparsa, acuminata, infima saepe cuneiformia et obtusa, brevissime petiolata, integerrima, punctata, glabra. Pedunculi terminales, solitarii, longissimi, apice incrassati. Involucrum 7 lin. longum, basi 4 lin. latum, rubicunde-flavum; laciniae $1\frac{1}{2}$ lin. longae. Pedicelli dilatati 1-2 longi. Corollae flavae, 3-4 lin. longae, reticulatae, persistentes; laciniae corollae minutae, lanceolatae obtusae, $\frac{1}{2}$ lin. longae. Filamenta longitudine laciniarum. Antherae suborbiculatae. Stigma capitatum. Nux ovata, testa nigra. Semen flavum. (Wickstr.)

2. Thecanthes *punicea.*

T. laciniis involucri semiorbiculatis obtusis.

T. punicea Wickstr. Act. holm. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225.

Pimelea punicea R. Br. Prod. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 272. Spreng. syst.veg. 1. p. 93.

Habitat in Nova Hollandia, Carpentaria et terra Arnhem. ⊙

Herba priori quoad caulem et folia valde similis differt vero: foliis saepies brevioribus, 6-10 circiter lin. longis, inevidentius punctatis, involucro minori 4 lin. longo, puniceo, laciniis brevioribus, corolla et stylo paullo brevioribus, stigmate obtuso. (Wickstr.)

49. BOERHAAVIA.

Involucrum polyphyllum multiflorum, foliolis squamaeformibus deciduis. Calyx monophyllus, cum corollae basi et germine connatus. Corolla monopetala, tubus a basi discretus, limbus plicatus. Stamina 1-4. Semen unicum calyce clauso arcte inclusum.

I. Herbaceae.

1. Boerhaavia *erecta.*

B. caule tetragono glabro, internodiis viscosis, foliis o tis subangulatis subtus fusco-punctatis, floribus si paniculatis diandris.

B. erecta Linn. sp. pl. p. 4. syst. veg. 51. Swartz obs. 10. Willd. phytog. 1. n. 1. sp. pl. 1. p. 19. Jacq. h vind. t. 5 et 6. Vahl Enum. 1. p. 284. Roem. et S syst. veg. 1. p. 63. mant. 1. p. 71. Link Enum. 1. p Handb. 1. p. 401. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

B. paniculata Lam. ill. 1. p. 10. Vahl Enum. 1. p. 2 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat in America meridionali ♃.

Caulis circiter bipedalis, erectus. Folia opposita $1\frac{1}{2}$ p longa, poll. lata, acuminata, basi obtusa vel parum acu subtus albicantia. Petioli subpubescentes. Pedunculi in ax lis foliorum superiorum, elongati, multiflori. Corolla al rufescens; laciniis acutis. Stamina duo. Stigma capitatum

2. Boerhaavia *discolor.*

B. caule erecto teretiusculo glabro, ramis junioribus losis, foliis ovatis acutis subrepandis glabris, subt punctatis canescentibus, floribus di- aut triandris, fru tibus glabris.

B. discolor Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Roem. et Sch. syst. ve mant. 1. p. 72.

Habitat in Quito ♃.

Caulis subtetragonus. Folia opposita. Petioli semipoll cares et longiores, pubescentes. Flores umbellati. Invol crum diphyllum, foliolis subulatis glabris. Corolla alb Fructus clavatus, pentagonus, glaber, longitudinaliter qui quesulcatus, glaber. — Vix a B. erecta diversa, nisi f liis subtus canescentibus. (Kunth.)

3. Boerhaavia *virgata.*

B. caule erecto tetragono glabro, internodiis viscosis, fo liis ovatis repandis glabris subtus punctatis, superio ribus angustioribus, floribus tetrandris, fructibus glabri

B. virgata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1 mant. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis bipedalis, ramosus, superne paniculato-virgatus Folia opposita, acuta, sesquipollicaria, superiora pollicaria e breviora, acuminata. Petioli $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll., canaliculati, sub pubescentes. Flores 6-8 in apice ramulorum, umbellati, in volucro diphyllo subulato glabro. Corolla glabra, purpurea

limbo quinquefido, laciniis emarginatis. Stigma capitatum. Fructus clavatus, pentagonus, glaber. (Kunth.)

4. Boerhaavia *procumbens.*

B. radice fusiformi, ramis procumbentibus glabris, foliis varie cordatis subtus pellicula argentea, capitulis terminalibus longe pedunculatis, staminibus tribus.
B. procumbens Roxb. ind. ed Car. et Wall. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 71.
B. erecta Gaertn. Carp. 2. 209. t. 127.
B. diandra et erecta Burm. Fl. ind. p. 3. t. 1.
Talu-dama Rheed. mal. 7. p. 105. t. 56.
Habitat in India orientali ♃.

Caulis nullus. Rami herbacei, teretes, articulati, saepe colorati, pluripedales, nunquam radicantes. Folia opposita, inaequalia, altero alternatim in pare singulo minore, petiolata, plus minus crenata, undulata, saepe colorata, acuta aut obtusa, glabra, varia magnitudine. Petioli foliis breviores, canaliculati. Pedunculi versus apicem ramorum solitarii. Capitula 1-6 flora involucrata. Flores albi aut rubri, sessiles, minuti. Corolla plicata. Nectarium cyathiforme, parvum, carnosum, tridentatum, germen cingens, cujus divisionibus filamenta inserta, plerumque 3, longitudine styli. Stigma peltatum. Fructus turbinatus, pentagonus, glandulis viscosis pedicellatis obsitus. (Roxb.)

5. Boerhaavia *repanda.*

B. caule erecto, foliis cordatis repando-sinuatis, racemis terminalibus verticillatis, floribus triandris.
B. repanda Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Roxb. ind. ed. Car. et Wall. p. 148. adnot.
Valeriana chinensis Linn. sp. pl. 47. Burm. ind. 15. t. 6. f. 3.
B. Helenae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 73.
Habitat in China et Coromandel et in St. Helena ♃.

Caules herbacei, erecti, plus quam pedales, ramis floriferis oppositis. Folia opposita, petiolata, glabra, cordata, acuta, lobis lateralibus utrinque binis obtusis. Rami et caules terminati umbellulis involucello cinctis (pedicellis unibracteatis). Semina nuda. (Linn.)

6. Boerhaavia *glutinosa.*

B. villoso-viscosa, floribus subcapitatis, foliis ovatis acutis integris.
B. glutinosa Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 66.
Habitat in Java ♃.

Tota planta villoso-viscosa, interdum caule foliis pa glabrioribus. Folia semipollicaria vel parum ultra, remo sima, suprema lanceolata, crassa, mucronata. Pedunculi apice ramorum, flores brevissime pedicellati. Corolla cam nulata, parva. Fructus striatus. (Vahl.)

7. Boerhaavia *africana.*

B. caule diffuso hirto, foliis cordato-rotundis, race dichotomis terminalibus.
B. africana Lour. cochinch. 1. p. 16. Vahl Enum. 1. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67.
Habitat in Mozambic.

Caulis herbaceus, teres, bipedalis, ramosus. Folia obtu repanda, glabra, crassa. Flores purpurei. Involucrum t phyllum deciduum. Corolla campanulata nec plicata; liml quinquefidus, laciniis emarginatis. Stamen unicum. Fruc sulcatus. (Lour.)

8. Boerhaavia *pulverulenta.*

B. caule erecto, foliis lanceolatis basi obtusis undulat floribus umbellatis pulverulento-villosis.
B. pulverulenta Vahl Enum. 1. p. 291. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 67.
Habitat in Senegal.

Rami herbacei, teretes, glabri, laeves. Folia remotissim semipollicaria vel parum ultra, integra, carnosa, avenia, enei via, inferiora glabra, suprema, uti pedunculi apice et flore ope lentis villis brevissimis pulverulento-subcanescentia. Pedunculi axillares, tripollicares, erecto-patentes, alterni. Umbellae simplices vel proliferae, quinqueflorae. Flores magnitudine B. repandae. Involucrum polyphyllum, foliolis ovatis, minutis, caducis. Semen clavatum, laeve, glandulis sessilibus coronatum. (Vahl.)

9. Boerhaavia *viscosa.*

B. caule procumbente tereti foliisque pubescenti-viscosi ovatis repandis, floribus subtriandris, fructibus viscosis
B. viscosa Lagasc. et Rodriguez in An. hist. nat. madrit. n. 12. p. 256. Vahl Enum. 1. p. 288. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Link. Enum. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. mant. 1. p. 74.
Habitat in Peru, Quito ♃.

Radix crassa, ramosa. Caules plures, herbacei, tri-vel quadripedales, procumbentes, teretes, uti tota planta villoso-viscosi. Rami alterni. Folia pollicaria, subundulata, crassiuscula, avenia, subtus albido-nervosa. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, apice bi-trifidi. Flores plures in capitulo, sessiles, coccinei. Fructus quinquesulcatus. (Vahl.)

10. Boerhaavia *hirsuta.*

B. caule tereti diffuso pubescente herbaceo, foliis ovatis subcordatis repandis ciliatis subtus rugulosis albidis, floribus corymbosis.

B. hirsuta Linn. mant. p. 170. Jacq. hort. Vind. t. 7. Swartz obs. 11. Willd. phyt. 1. n. 3. sp. pl. 1. p. 20. Enum. p. 49. Vahl Enum. 1. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65. mant. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 8. Handb. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

B. diandra Linn. sp. pl. p. 4.

B. coccinea Mill. dict. 4.

B. diffusa Linn. syst. veg. 51. sp. pl. 4. Swartz obs. 10. Willd. phyt. 1. n. 2. sp. pl. 1. p. 20. Enum. p. 49. Vahl Enum. 1. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64.

Valerianella folio subrotundo, flore purpureo, semine oblongo striato aspero. Sloan. cat. 91. Raj. hist. pl. suppl. 244.

Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. Herm. parad. 237. t. 237. Pluck alm. 281. t. 313. f. 7.

Valeriana humilis folio rotundo subtus argenteo Plum. cat. p. 3.

Habitat in India occidentali ♃.

Caulis 1-2 pedalis, decumbens aut adscendens, glaber aut pubescens. Folia crassiuscula, aut utrinque pubescentia aut supra glabra et subtus pilosa albida, superiora oblonga, inferiora ovato-subcordata. Petioli glabri aut pubescentes. Flores in panicula terminali pauciflora glomerati. Corolla coccinea. Filamenta duo. Fructus clavati, sulcati, nudi, aut ciliis glandulosis.

11. Boerhaavia *adscendens.*

B. foliis oblongo-ovatis subcarnosis, floribus paniculatis, pedunculis bifloris, caule adscendente.

B. adscendens. Willd. sp. pl. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 64. mant. 1. p. 73.

Habitat in Guinea ♃.

Caulis glaber, tetragonus, adscendens. Folia petiolata, opposita, oblongo-ovata, acutiuscula, subcarnosa, venosa, integerrima, glabra. Juniora folia, et margo majorum, et petioli pilosi. Pili articulati ut in Veronica aphylla. Panicula terminalis, diffusa, nuda. Pedunculi biflori, bracteis membranaceis involuti. Florem in sicco specimine extricare haud potui. Fructus clavatus, glanduloso-hispidus. (Willd.)

12. Boerhaavia *decumbens.*

B. caule basi decumbente pilosiusculo, foliis subrotundo-ovatis subrepandis glaberrimis, fructibus viscoso-pubescentibus.

B. decumbens Vahl Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. sy veg. 1. p. 64. mant. 1. p. 73. Humb. Bonpl. et Ku nov. gen. et sp. 2. p. 215. Kunth syn. 2. p. 17. Spre syst. veg. 1. p. 37.
B. paniculata Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. p. 1
? B. obtusifolia Lam. ill. 1. p. 10.
B. laxa Pers. syn. 1. p. 36.
Habitat in Guiana, Cumana in insula St. Crucis.

Caulis ramis junioribus pilosis. Folia 1½ poll., obt aut acuta, ciliata. Petioli subpollicares, glabri aut pilis ra Flores umbellati. Involucrum diphyllum, foliolis ovato-la ceolatis, apice subulatis, ciliatis.

13. Boerhaavia *tetrandra.*

B. caule repente, floribus umbellatis tetrandris, foliis sul rotundis emarginatis basi acutis.
B. tetrandra. Forst. prod. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 2 Vahl. Enum. 1. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.
Habitat in insulis societatis.

Caulis teres, glaber. Folia integerrima, crassiuscula, gla bra, utrinque fere concolora.

14. Boerhaavia *mutabilis.*

B. procumbens glabra vel tenuissime pubescens, caul tereti, foliis repandis subovatis obtusis paginis discoloribus, floribus di-triandris.
B. mutabilis Roxb. Br. Prod. 1. p. 422. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 73.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

15. Boerhaavia *pubescens.*

B. procumbens pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriandris.
B. pubescens. Roxb. Br. Prod. 1. p. 422. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 73.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

17. Boerhaavia *litoralis.*

B. caule decumbente tereti, foliisque glabris ovatis cordatis integerrimis ciliatis, floribus tri-aut pentandris.
B. litoralis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 216. Kunth syn. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.
Habitat in Peru ♃.

Caulis 1-3 ped., ramosissimus. Folia pollicaria, crassiuscula, acuminata. Petioli ½ poll., interne pilosi. Umbellae axillares, pedunculatae, 5-6 florae. Pedunculi 1½ poll, glabri. Pedicelii 3-4 lin., glabri. Involucrum pentaphyllum; foliolis lanceolatis, pedicellis duplo triplove brevioribus, deciduis. Calyx violaceus. Stamina 3, quandoque 4, rarissime 5, calyce duplo longiora. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. Fructus ignotus. (Kunth.)

17. BOERHAAVIA *plumbaginea.*

B. caule erecto glabro, foliis subrotundis acutis cordatis repandis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus umbellatis, floribus triandris, fructibus viscoso-pubescentibus.

B. plumbaginea Cav. icon. 2. p. 7. t. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 21. Vahl. Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 65. mant. 1. p. 74. Link Enum. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. repens Sieber Herb.

Habitat in Aegypto, Hispania ♃.

Corolla alba, dentibus obtusissimis emarginatis. Stamina longissima, involuta. Stylus staminibus aequalibus involutus.

18. BOERHAAVIA *repens.*

B. caule diffuso pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis repandis glaberrimis, pedunculis axillaribus, floribus ternis, fructibus asperis.

B. repens Delille Aegypt. p. 146. t. 3. f. 1. Link Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 74.

? B. repens Linn. sp. pl. p. 5. syst. veg. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

? B. vulvariaefolia Poir. Enc. Meth. 5. p. 55.

? Boerhaavia nubica minor, et β. B. nubica minima Valliant. sex. 53 et 55.

Habitat in Aegypto ♃.

II. Fruticosae.

19. BOERHAAVIA *patula.*

B. villosa, caule diffuso, pedunculis bifidis, floribus subcapitatis, foliis oblongo-cordatis obtusissimis.

B. patula Dombey. Vahl Enum. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Peru ♃.

Caulis fruticosus, crassitie pennae anserinae, teres, villosus, uti tota planta, ramosus. Rami obtuse tetragoni. Folia

semipollicaria vel parum ultra, mucronata, obscure repan crassa, supra nervosa, subtus simpliciter venosa. Pedunc axillares, policares, bifidi; pedicelli tres in singulo ramu subtriflori. Semen sulcato-angulatum, angulis obtusis, api eglandulosum. (Vahl.)

20. Boerhaavia *scandens*.

B. caule scandente glabro, foliis ovatis cordatis subr pandis glaberrimis, pedunculis axillaribus umbellifer involucri phyllis setaceis, floribus diandris, fructib muricato-glandulosis.
B. scandens Linn. sp. pl. 4. mant. 315. Swartz obs. 1 Jacq. hort. vind. 1. t. 4. Willd. phytogr. 1. n. 4. s pl. 1. p. 21. Enum. p. 49. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 66. mant. 1. p. 74. Humb. Bonp et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 216. Kunth syn. p. 17 Spreng. syst. veg. 1. p. 37. Link Enum. 1. p. 9. Handb 1. p. 401.
B. sarmentosa Brown. jam. 401.
Solanum bacciferum americanum, fructu corymboso e insula Jamaicensi. Plukn. alm. 349. t. 226. f. 7.
Habitat in India occidentali ♄.

Caulis fruticosus, 6 pedalis, teres. Folia pollicaria, acuta vel obtusa, crassiuscula. Umbellae sexflorae. Corolla virens, glabra. Fructus clavatus.

21. Boerhaavia *excelsa*.

B. caule erecto, floribus umbellatis triandris, foliis inferioribus cordato-ovatis summis ovatis.
B. excelsa Willd. phytog. 1. n. 5. sp. pl. 1. p. 21. Enum. 1. p. 50. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.
Habitat . . . . . ♄.

Caulis glaber. Folia ope lentis ciliata. Pedunculi apice umbelligeri; pedicelli tres-quinqueflori. Involucrum minutum. Corolla glabra, rubra. Genitalia corolla longiora.

22. Boerhaavia *tuberosa*.

B. radice tuberosa, caule erecto frutescente, foliis cordato-ovatis acutis integris, floribus umbellatis.
B. tuberosa. Lam. ill. 1. p. 10. Vahl. Enum. 1. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66.
Habitat in Peru ♄.

Differt a scandente: foliis longioribus quam latis venis majoribus albidis margine minime subrepandis, petiolis fere triplo latioribus.

23. BOERHAAVIA *arborea.*

B. caule arborescente, foliis ovatis integerrimis villosis, floribus umbellatis subdecandris.

B. arborea Lagasca et Rodriguez in ann. hist. nat. madrit. n. 12. p. 257. Vahl. Enum. 1. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

B. arborescens. Pers. syn. 1. p. 30.

Habitat in Nova Hispania ♄.

Arbuscula 5-6 pedalis. Rami obscure tetragoni, apice bifidi, an dichotomi? superne villosi. Folia vix pollicaria, obtusiuscula, supra fere glabra, subtus margineque villosa, uti petioli, pedunculi et calyces. Petioli breves. Pedunculi e divisura ramorum et apice, bipollicares, filiformes. Flores breviter pedicellati, circiter 13 vel plures. Filamenta 6-12 corolla longiora. Germen turbinatum, pentagonum. (Vahl.)

24. BOERHAAVIA *periplocaefolia.*

B. scandens, floribus umbellatis triandris, foliis ovato-oblongis integris.

B. periplocaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Habitat in Madagascar ♄.

Caulis ramosus. Rami teretes, glabri. Folia remotissima, sesquipollicaria, ovata, attenuata, acuta, mucrone terminata, integerrima, simpliciter venosa, laevia, utrinque glabra, subtus oculo armato adspersa, uti germina, lineolis albis. Petiolus unguicularis. Pedunculi axillares. Flores circiter novem, umbellati; umbellae interdum proliferae. Corollae unguiculares, villosulae. Genitalia corolla longiora. Semen clavatum, laeve, apice coronatum, glandulis sessilibus. (Vahl.)

25. BOERHAAVIA *dichotoma.*

B. caule scandente, floribus umbellatis triandris, foliis ovatis obtusis integris.

B. dichotoma Vahl. Enum. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 67. mant. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.

Valeriana scandens Forsk. Aegypt. descr. 12.

Habitat in Arabia felici ♄.

Caulis teres, glaber, dichotome ramosus. Rami tetragoni. Folia sesquipollicaria, integerrima, mucronata, supra glabra, subtus lineolis albis sparsis, simpliciter venosa. Pedunculi axillares et terminales. Flores umbellati, circiter septem; umbellae saepe proliferae. Involucrum membranaceum, deciduum. Corolla semiunguicularis, uti germen lineis albidis adspersa. Semina obconica, laevia, apice glandulis coronota. (Vahl.)

26. BOERHAAVIA *angustifolia.*

B. foliis linearibus acutis.
B. angustifolia Linn. syst. veg. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 2 Vahl· Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 37.
Habitat . . . . . .

Dubia, a nemine visa post Linnaeum.

50. REICHENBACHIA.

Calyx corollinus tubulosus quinquedentatus inferus. Stamin hypogyna. Stigma penicillatum.

1. REICHENBACHIA *hirsuta.*

R. hirsuta Spreng syst. veg. 1. p. 24.
Habitat in Brasilia ♄.

Frutex, foliis alternis oblongis stellato-pubescentibus apice incrassato, cymis axillaribus multifloris erectis, corolli hirsutis. (Spreng.)

51. HEMIANTHUS.

Calyx tubulosus apice quadridentatus, deorsum fissus. Corolla monopetala, bilabiata, labio superiore obsoleto, inferiore tripartito, lacinia intermedia longiore, arcte incurva, apice truncata. Stamina, filamentis bifidis ramulo altero antherifero. Stylus bifidus. Capsula unilocularis bivalvis, polysperma. Semina nitida, ovata.

1. HEMIANTHUS *micranthemoides.*

H. micranthemoides. Nuttal. in Journ. of the Acad. of Nat. Scienc. of Philad. Vol. 1. p. 119. t. 6. f. 2. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
Herpestes micrantha Pursh. Amer. 2. p. 418. Spreng. syst veg. 1. p. 801.
Gratiola repens Swartz. Prod. 14. ind. 1. p. 39. icon. p. 6. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 103. Vahl. Enum. 1. p. 91.
Habitat in America boreali locis paludosis et in Jamaica. ☉

Herba repens, glabra, bipollicaris. Radix fibrosa. Caulis dichotomus, filiformis. Folia sessilia, oblongo-elliptica, opposita aut terna, integerrima, obsolete trinervia, succulenta. Flores axillares, solitarii, alterni, brevi pedunculati; pedunculus erectus, fructiferus deflexus. Calyx brevis, basi attenuatus. Corolla albida, tubus gibbosus, labium superius minimum, truncatum; labium inferius tripartitum, laciniis lateralibus dentiformis, intermedia elongata, ligulata, apice crenata. Capsula globosa.

52. MICRANTHEMUM.

Calyx quadripartitus, laciniis duobus inferioribus majoribus. Corolla subcampanulata quadripartita, lacinia superiore majore.

1. MICRANTHEMUM *orbiculatum.*

M. foliis subrotundis apice rotundatis, floribus pedunculatis.

M. orbiculatum. Michx. amer. 1. p. 10. t. 2. Pursh. amer. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. mant. 1. p. 117. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Globifera umbrosa Gmel. syst. veg. 1. p. 32. Pers. Syn. 1. p. 14.

Anonymos umbrosa. Walt. Fl. carniol. 63.

Habitat in sylvis umbrosis humidis Carolinae et Georgiae et in Jalapa ♃.

Caules filiformes, repentes, glaberrimi uti tota planta. Folia opposita, sessilia, integerrima, vix 2 lin. longa et lata. Flores pedunculo brevi, parvi, lin. longitudine e luteo virescentes.

2. MICRANTHEMUM *emarginatum.*

M. foliis ovatis et subovatis emarginatis, floribus sessilibus.

M. emarginatum Elliott. Bot. of St. Carol. and. Georg. p. 18. Nuttal gen. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Corolina et Georgia ♃.

53. CAMPYLANTHUS.

Calyx quinquepartitus inaequalis. Corolla infundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquefido aequali. Stamina 2, absque rudimentis sterilium, inclusa. Antherae uniloculares peltatae. Capsula trilocularis, polysperma, introrsum trifarie dehiscens, spermophoro centrali.

1. CAMPYLANTHUS *salsoides.*

C. salsoides. Roth. Nov. Pl. sp. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.

Eranthemum salsoides Linn. suppl. 82. Willd. sp. pl. 1. p. 52. Vahl Enum. 1. p. 304.

Habitat in Teneriffa circa oppidum St. Crux ♄.

Frutex foliis simillimus Salsolae. Rami teretes, glabri, e cicatricibus foliorum tuberculati. Folia sparsa, pollicaria, sessilia, carnosa, teretiuscula, filiformia, glabra. Racemi in apicibus ramorum axillares, pubescentes. Bracteae tres

subulatae ad singulum pedicellum. Pedicelli reflexi ung culares. Calycis laciniae subulatae, pubescentes. Cor tubo recurvo, laciniis ovatis acuminatis. Capsula ovali-s rotunda, subcoriacea, trigona, quasi dicocca.

54. STRIGA.

Calyx quadrifidus. Corolla quadrifida, lacinia suprema m jore, emarginata. Capsula unilocularis, polysperma.

1. Striga *lutea.*

Str. lutea. Lour. cochinch. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 5 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. p. 77.

Habitat in Cantone Sinarum.

Caulis herbaceus, simplicissimus, erectus, quadrisulcat pollicaris. Folia lanceolato-linearia, integerrima, sessili glabra, sparsa, parva. Flores lutei, axillares, solitarii. C lycis laciniae aequales, pilosae, subulatae. Corolla hypocra teriformis, tubo longo, tenui, prope limbum recurvo. Styl longitudine tubi. Stigma simplex.

55. NYCTANTHES.

Calyx cyathiformis. Corolla hypocrateriformis quinquefida laciniae emarginato-incisae. Capsula compressa subfo liacea bilocularis bipartibilis. Semina solitaria, fund loculamenti affixa. Embryo erectus cotyledonibus fo liaceis.

1. Nyctanthes *Arbor tristis.*

N. Arbor tristis Linn. sp. pl. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 35. Vahl. En. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. mant. 1. p. 84. Roxb. ind. 1. p. 85. Bot. reg. t. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Scabrita scabra Linn. syst. ed. 12. p. 115. Vahl. symb. 2. p. 28.

Scabrita triflora Linn. mant. 1. p. 37.

Parilium Arbor tristis Gaertn. fr. 1. p. 234. s. 51. f. 1.

Arbor tristis. Clus. exot. p. 225.

Arbor tristis myrto similis C. Bauh. pin. p. 469.

Mania-pumeran. Rheed. mal. 1. p. 21.

Habitat in India? culta in Bengalia ♄.

Arbor ramis tetragonis pubescentibus. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina ovata, 3 poll. longa, poll. 2 lin. lata, acuminata, cordata, integerrima, spinulis parvis antrorsum versis asperrima. Pedunculi terminales et axillares, hi solitarii illi terni, 6-8 lin. longae, pubescentes. Capitula florum

rum cincti bracteis ovatis acutis pubescentibus. Calyx inverse conicus, 3-4 lin. longus, lobis rotundatis apiculatis. Corollae tubus aurantiacus, longitudine calycis, limbus albus laciniis emarginatis, saepe cum dente intermedio. Capsula obcordata, 6 lin. longa et lata, reticulato-venosa.

56. JASMINUM.

(Mogorium et Jasminum Lamark.)

Calyx 5-8 fidus. Corolla hypocrateriformis 5-8 fida. Bacca dicocca aut bilocularis, carne seminibus arcte adnata. Semina duo, fundo baccae affixa, exalbuminosa. Embryo erectus.

I. Foliis simplicibus.

1. Jasminum *Sambac.*

J. ramis scandentibus hirtis, foliis oppositis breviter petiolatis ovato-cordatis acuminatis subundulatis adultis glabris, thyrsis axillaribus, laciniis calycis subulatis, baccis globosis.

J. Sambac Ait. Kew. ed. 1. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 35. Vahl. En. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. mant. 1. p. 85. Desfont. Ann. d. Mus. 4. p. 20. Bot. Mag. t. 1785. Bot. Reg. t. 1. Roxb. ind. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 30. Link Hanbb. 1. p. 441.

Nyctanthes Sambac. Linn. sp. pl. 1. p. 8. Thunbg. jap. p. 17.

Syringa arabica foliis mali aurantii, C. Bauh. pin. p. 398.

Jasminum arabicum. Clus. cur. p. 3.

Jasminum limonii folio conjugato Burm. Zeyl. p. 128. t. 58. f. 2. var. fl. multip.

Jasminum s. Sambac Arabum folio acuminato Till. pis. p. 87. t. 51.

Flos Manorae Rumph. amb. 5. p. 52. t. 30.

Tsjiregam Mulla Rheed. mal. 6. p. 97. t. 55. floribus simplicibus.

Nulla Mulla Rheed. mal. p. 87. t. 50. floribus multiplicatis.

Kudda Mulla Rheed. mal. 6. p. 89. t. 51. floribus plenis.

Habitat in sylvis ad littora maris in India ♄.

Frutex scandens, cortice adulto scabro. Rami longi, torti, angulati, pilis densis fuscescentibus. Folia petiolo 4 lin. longo; lamina 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, magis minusve acuminata, basi parum attenuata, aut minine et subcordata, juniora nervis pilosis. Pedunculi foliis breviores, bis vel ter trichotomi, pubescentes. Calyx pubescens; tubo 4 lin. longo, limbo ejusdem longitudinis. Corollae tubus calycis tubo aequalis, limbus 6 lin. longus. In variatione floribus plenis rami non scandunt sec. Roxburgh. Baccae globosae sec Roxb.

2. Jasminum *pubescens.*

J. ramis longissimis pubescentibus, foliis oppositis l viter petiolátis cordatis integerrimis pubescentil thyrsis terminalibus et axillaribus bracteis folia cinctis, laciniis calycis subulatis.

J. pubescens Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl En. 1. p. Roxb. ind. 1. p. 90. Donn. Nepal. 105.

J. hirsutum Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl. En. 1. p. Smith. exot. Bot. 2. p. 117. t. 118. Roem. et Sch. s veg. 1. p. 79. mant. 1. p. 85. Bot. Mag. t. 1991. I Reg. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

J. multiflorum Roth. ind. p. 6. Roem. et Sch. *syst.* v 1. p. 81. mant. 1. p. 89. Andr. rep. 2. t. 496.

Nyctanthes pubescens Retz. obs. 5. p. 9.

Nyctanthes hirsuta Linn. sp. pl. 1. p. 8.

Habitat in Bengalia nec non China; in Nepalia ad l ruenheltz ♄.

Rami teretes, pubescentia flavicante densa tecti. Fo petiolo geniculato 2-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, p 4 lin. lata, vix acuminata, juniora pubescentia. Thyrsi b vissimi densi. Calyx dense pubescens, tubo brevi, lacin 4 lin. longis. Corolla alba fragrans, tubo 8 lin. longo, la niae lanceolatae acutae, 8 lin. longae.

3. Jasminum *aemulum.*

J. foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi i tegris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis cal cis subulatis tubo longioribus, seminis integumen cribroso.

J. aemulum. R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. sys veg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

4. Jasminum *arborescens.*

J. foliis oppositis seu ternis ovatis glabris, floribus ter minalibus corymbosis densis, laciniis calycis *subulatis* corollae limbo 10-12 partito, stigma bilobum.

J. arborescens Roxb. ind. 1. p. 94. Link. Jahrb. 3. p. 31 Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 88. Spreng. syst veg. 1. p. 31.

J. arboreum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. *90.*

Nyctanthes grandiflora Lour. cochinch. p. 26.

Habitat in montosis Bengaliae.

Arbuscula 10-12 ped. alta. Truncus vix ullus; rami teretes, cortice glabro cinereo, juniores tomentosuli. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina ad 3 poll. longa, 1 poll. 8 lin. saepe lata, acuminata, acuta, parum undulata. Pe-

dunculi trichotomi multiflori subcorymbosi superne cum calycibus tomentosuli. Calyx brevis, 2 lin. longus, laciniae tubo vix longiores subulatae. Corolla alba; tubus 6 lin. longus; limbi laciniae angustae, 8 lin. longae.

5. Jasminum *elongatum.*

J. ramis scandentibus, foliis oppositis et alternis lanceolatis utrinque villosis, corymbis terminalibus, laciniis calycis subulatis, corolla 8-12 partita laciniis linearibus, stigmate bifido.

J. elongatum Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl. En. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 89. Roxb. ind. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Nyctanthes elongata Linn. Suppl. p. 82. Berg. act. angl. 1772. p. 290. t. 11.

Habitat in Bengalia ♄.

Caulis cortice cinereo, in junioribus villoso. Folia brevi petiolata, 1-5 poll. longa. Flores terni aut in corymbo composito; pedicelli clavati villosi; bracteae breves subulatae villosae. Calyx 5-6 fidus, villosus. Corolla alba, fragrans, tubus superne ampliatus, calyce multo longior; limbus patens, laciniis margine revolutis.

6. Jasminum *undulatum.*

J. ramis laxis hirtis, foliis oppositis cordato-oblongis acutis nitidis subundulatis, pedunculis subtrifloris petiolisque hirtis, laciniis calycis subulatis rectis, corolla 6-8 fida, laciniis linearibus acutis.

J. undulatum Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl. En. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 86. Bot. Reg. 436. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Nyctanthes undulata. Linn. spec. pl. 2. p. 8.

Nyctanthes multiflora Burm. ind. t. 3. f. 1.

Habitat in China ♄.

Caulis 5-6 pedalis, rami teretes. Folia brevi petiolata, glabra. Corymbi 3-5 flori, terminales. Calyx hirtus profunde quinquepartitus. Corolla albida, fragrans, tubus superne ampliatus, calyce longior.

7. Jasminum *sessiliflorum.*

J. foliis oppositis ovalibus et oblongis cuspidatis glabris, floribus terminalibus subsessilibus, laciniis calycis subulatis.

J. sessiliflorum Vahl. En. 1. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

J. cuspidatum Rottler in Nov. Act. am. ber. 4. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.

Habitat in India orientali ♄.

Rami scandentes! glabri. Folia petiolo 4 lin. longo, niculato, lamina ad 2 poll. longa, poll. lata, triplinervia, berrima, cuspide parvo obtuso. Flores tres aut plures minales, pedunculo lin. longo. Cal. laciniis 2 lin. longis. Co tubo fere poll. longo, limbo 6 lin. longo, laciniis lanceol

8. Jasminum *tubiflorum.*

J. ramis scandentibus, foliis subsessilibus ovato-oblo glabris, floribus terminalibus 3-5 brevi peduncul calycis laciniis 7-8 subulatis tubo corollae gra longissimo quinquies sexies brevioribus, baccis ova
J. tubiflorum. Roxb. Ind. 1. p. 96. Roem. et Sch. m 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
Habitat iu Archipelago Malagico ♄.

Differt a reliquis omnibus speciebus indicis longitud tubi, qui triplo longior est laciniis 6-7 lanceolatis coroll

9. Jasminum *angustifolium.*

J. ramis scandentibus pubescentibus, foliis oppositis ova lanceolatis acuminatis glabris, petiolis geniculatis, th sulis terminalibus et axillaribus, laciniis calycis (6- subulatis.
J. angustifolium Willd. sp. pl. 1. p. 36. Vahl En. 1. p 3 Roxb. ind. 1. p. 95. Roem. et Sch. veg. p. 82. ma 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.
J. vimineum Willd. sp. pl. 1. p. 36.
J. triflorum. Pers. syn. 1. p. 7.
Nyctanthes angustifolia Linn. sp. pl. p. 8.
Nyctanthes viminea Retz. obs. 5. p. 9.
Nyctanthes triflora Burm. ind. p. 4. t. 2.
Habitat in sylvis maritimis provinciae Coromandel In diae ♄.

Frutex valde ramosus. Folia petiolo lin. longo, lamin subcordata, poll. et 6-8 lin. longa, poll. lata, saepe acuminata obtusiuscula cuspide brevi. Thyrsuli fere axillares. Calyx tubo brevi, laciniae 6 lin. longae patentes. Corollae tubus ad 10 lin. longus, laciniae 8-12, angustae, tubo fere longiores.

10. Jasmimum *laurifolium.*

J. ramis scandentibus glabris, foliis oppositis ovato-lanceolatis lucidis subtrinerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, aut aggregatis subracemosisque, laciniis calycis subulatis.
J. laurifolium Roxb. ind. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 86. add. 2. p. 219.

J. angustifolium β. laurifolium Bot. Reg. 521.
Habitat in montibus Bengaliae orientalis ♄.

Folia subesssilia firma, marginibus parum incrassatis, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Pedunculi longi et graciles, bracteis subulatis. Calyx laciniis 5-7 longis, gracilibus, glabris. Corollae tubus calyce duplo longior subclavatus, limbus laciniis 9-12 ensiformibus, patentibus, longitudine tubi. Germen biloculare, ovula 2, solitaria, dissepimento medio affixa. Stylus cum stigmate clavatus antheras haud superans.

11. Jasminum *glabrum*.

J. ramis teretibus pubescentibus, foliis oppositis ovato-oblongis acuminatis junioribus margine pubescentibus, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus subsessilibus, laciniis calycis subulatis.
J. glabrum Willd. Herb. Link. Jahrb. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90.
Habitat in Java ♄.

Rami longi, pube crispula. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina ad 3 poll. lata, basi ovata. Pedunculi foliis subaequales; flores bracteis majoribus minoribusve cincti; pedicelli brevissimi uti calyces pube crispula tecti. Calyx tubo brevissimo, dentibus 2 lin. longis, rigidiusculis, demum patentibus subreflexis. Corollae tubus ad 9 lin. longus, limbus 6 lin. longus novempartitus, laciniis angustis acutis.

12. Jasminum *scandens*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis oppositis oblongis acuminatis subcordatis, corymbis terminalibus glomeratis, pedunculis trichotomis, laciniis calycis subulatis.
J. scandens Vahl. symb. bot. 3. p. 2. En. 1. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. mant. 1. p. 88. Roxb. ind. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
Nyctanthes scandens Retz. obs. 5. p. 9.
Habitat in Bengalia australi ♄.

Rami teretes. Folia petiolo brevi, lamina 1-6 poll. longa. 6 lin. ad 2 poll. lata, fere lucida. Pedunculi breves, pedicellis brevioribus, villosi. Calyx villosus, laciniis 6-7 patulis. Corolla alba fragrans, tubus superne ampliatus, calyce duplo et ultra longior, limbus laciniis 6-8 lanceolatis acutis fere tubo brevioribus. Germen turbinatum biloculare.

13. Jasminum *trinerve*.

J. ramis glaberrimis, foliis oppositis ovatis acuminatis trinervibus glaberrimis, floribus axillaribus pedunculatis bibracteatis subsolitariis, laciniis calycis subulatis abbreviatis.

J. trinerve Vahl. Symb. 3. p. 2. En. 1. p. 28. Willd. pl. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. B Reg. 918. Spreng. syst. veg. 1. p. p. 30. c. p. 11.

J. acuminatum Pers. syn. 1. p. 7.

Habitat in Java ♄.

Folia bipollicaria. Calycis laciniae tubo corollae dimi breviores. Corolla pollicaris, limbo 6-8 partito, lacin lanceolatae tubo multo breviores.

14. Jasminum *stenopetalum.*

J. ramis scandentibus laevigatis, foliis ovato-lanceola acuminatis trinervibus glabris, floribus axillaribus terminalibus subsessilibus solitariis, laciniis calycis s bulatis dimidia tubi longitudine.

J. stenopetalum Lindl. Bot. Reg. adn. ad. 918. Spren syst. veg. c. p. p. 11.

J. trinerve Roxb. ind. 1. p. 69. Roem. et Sch. syst. v mant. 1. p. 89. Ker. in Bot. Reg. 9. in append.

Habitat in sylvis prope Silhet ♄.

Caulis et rami longe excurrentes super magnos frutic et arbores scandentes, cortex seniorum ramorum cinere juniorum saturate viridis. Folia petiolo brevi medio genic lato, lamina 3-4 poll. longa, dimid. poll. lata, coriacea, n tida. Flores subsolitarii fragrantes. Calyx tubo brevi, gl bro, laciniis 6 tubo corollae duplo brevioribus. Corolla alb tubus longus superne ampliatus, limbo 6-8 partito, lacinia filiformes, tubo multo longiores. Germen ovale bilobum b loculare. (Roxb.)

15. Jasminum *bracteatum.*

J. ramis scandentibus, foliis oppositis ovato-oblongi acutis villosis, floribus terminalibus fasciculatis bracteatis, laciniis calycis subulatis.

J. bracteatum Roxb. ind. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in Sumatra ♄.

Truncus vix ullus. Rami multi lignosi, juniores terete molle pubescentes. Folia petiolo brevi, 2-3 poll. longa 1-2 poll. lata. Flores numerosi in fasciculis ad 3-5-11, terminales, subsessiles aut insidentes pedunculis brevibus axillaribus, cincti bracteis 2-4 et pluribus in apice ramorum majorum; bracteae ovato-cordatae, aliaeque subulatae inter flores pubescentes. Calyx pubescens, tubo brevi, laciniis 5-7. Corolla magna alba fragrans, tubus dupla calycis longitudine, apicibus rotundatis cuspidulatis. Bacca unica vel duae ad medium usque unitae, magnitudine pisi magni, ovalis, nigra, nitens. Semen solitarium. (Roxb.)

16. JASMINUM *coarctatum.*

J. ramis non scandentibus, foliis oblongis acutis glabris, corymbis terminalibus pedunculatis, floribus subsessilibus ternatis bracteatis, calyce quinquefido.
J. coarctatum Roxb. ind. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
Habitat in montibus prope Chittagong ♃.
Frutex valde ramosus. Corymbi parvi densi multiflori.

17. JASMINUM *latifolium.*

J. caule scandente, foliis oppositis cordato-oblongis, corymbis terminalibus, calyce pubescente, laciniis subulatis.
J. latifolium Roxb. ind. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
J. trichotomum β. latifolium. Roth. ind. p. 7.
Habitat in montibus provinciae Northern Circars ♄.
Major reliquis speciebus, caule volubili et scandente ramis rectis sparsis; ramuli glabri. Folia petiolata acuta varia magnitudine. Corymbi terminales trichotomi diffusi. Calyx tubo brevi, limbo plerumque quinquefido. Corolla magna alba fragrans, limbus 8-12 partitus, laciniis linearibus patentibus cuspidatis. Bacca singularis duaeve, singula oblonga, duae reniformes. (Roxb.)

18. JASMINUM *trichotomum.*

J. ramis glabris, foliis oppositis ovali-lanceolatis, supra glabris, subtus tomento tenuissime ferrugineo, corymbis terminalibus, laciniis calycis subulatis.
J. trichotomum α. Heyne Roth. nov. sp. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.
Habitat in India ♄.
Rami obsolete tetragoni ferruginei. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. ad. poll. et demid. lata, venosa venis ad marginem confluentibus, subtus tomento vix observabili. Corymbi compositi, corymbulis multifloris, pedunculi pilis brevibus adspersi; pedunculi filiformes, semipollicares et pollicares, bracteae setaceae caducae. Calyx campanulatus 6-8 fidus, pilis brevibus adspersus, laciniae tubi longitudine. Corolla saepius sexfida, laciniae lineari-lanceolatae tubo paulo breviores. (Roth.)

19. JASMINUM *montanum.*

J. foliis subcordatis obtusis glabris, ramulis petiolis pedunculisque hirsutis, corymbis terminalibus compositis, calycibus subcampanulatis hirsutis laciniis lanceolatis obtusis.

J. montanum Roth. nov. sp. p. 5. Roem. et Sch. sy veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p.
Habitat in India orientali ♄

Caulis obsolete tetragonus, glaber, cortice rufo laevi. F lia subinde apice emarginata, petiolis 2-3 lin. Peduncu subtriflori. Corollae tubus calyce 3-4 plo longior, limb 8-fidus, laciniis lanceolatis acuminatis. Bacca globosa r gra magnitudine pisi. (Roth.)

20. Jasminum *simplicifolium.*

J. foliis oblongis nitentibus, floribus terminalibus trib pluribusque, calycibus campanulatis.
J. simplicifolium Forst. prod. p. 3. n. 7. Willd. sp. pl. 1 p. 38. (excl. syn.) Vahl. En. 1. p. 27. Roth Anna of Bot. 1. p. 135. Bot. Mag. t. 980. Roxb. ind. 1. p 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 80. mant. 1. p. 8 Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
J. australe Pers. syn. p. 8.
Habitat in Insulis Amicorum. Culta in hort. bot. Cal cutt. ♄.

Truncus vix ullus, rami multi, lignosi, teretes, glabri ramuli divergentes. Folia brevi potiolata, 2 poll. longa, poll lata. Pedunculi trichotomi; pedicelli clavati teretes glabri bracteae minutae subulatae. Calyx quinquedentatus. Corol lae tubus multo calyce longior, limbus 6-8 partitus; laci niae lineares acutae longitudine tubi. (Roxb.)

21. Jasminum *oblongum.*

J. ramis simplicissimis, foliis oppositis petiolatis oblongis mucronatis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.
J. oblongum Burm. ind. p. 6. t. 3. f. 2. Vahl. En. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
Habitat in India orientali ♄.

Flores lutei minores sicut in odoratissimo.

22. Jasminum *glaucum.*

J. ramis non scandentibus, foliis suboppositis lanceolatis mucronulatis subcoriaceis, paniculis terminalibus, calycibus glabris laciniis subulatis.
J. glaucum Ait. Kew. ed. 1. p. 9. Thunbg. cap. 1. p. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 37. Vahl En. 1. p. 30. Venten. hort. cels. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 38. *mant.* 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.
J. ligustrifolium Lam. enc. 3. p. 209.
J. rivulare Salisb. rar. p. 15. t. 8.

Nyctanthes glauca Linn. suppl. p. 82.
Jasminum africanum foliis solitariis, floribus vulgatiori similibus. Commel. pl. rar. T. 5. f. 5.
Habitat ad Cap. b. spei ♄.

Frutex fere 6-ped. altus, ramosus, rami teretes. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina ad 2 poll. longa, 6-8 lin. lata, obtusa, triplinervia. Panicula trichotoma. Calyx tubo brevi 2 lin. longo, laciniis subaequalibus. Corollae tubus striatus ad poll. longus, laciniae 6-7.

23. Jasminum *dichotomum.*

J. ramis non scandentibus glabris, foliis oppositis ovatis glaberrimis, paniculis terminalibus dichotomis, laciniis calycis subulatis.
J. dichotomum Vahl En. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 30.
Habitat in Guinea ♄.

Frutex orgyalis et ultra. Rami obscure tetragoni, laeves. Folia bipollicaria, acuta, basi parum attenuata, rigidula, vix venosa, supra nitida, subtus pallida. Pedunculi compressi, partiales 2-3 dichotomi bibracteati. Calyx subcampanulatus. Corolla pollicaris odorata; limbus 5-9 fidus, laciniis acutis vel obtusis. Baccae nigrae. (Vahl.)

24. Jasminum *nepalense.*

J. foliis oppositis ellipticis acuminatis glabris lucidis, pedunculis terminalibus solitariis trichotomis trifloris, laciniis corollae 8 linearibus obtusis.
J. nepalense Spreng. syst. veg. 1. c. p. p. 12.
J. dichotomum Don. nepal. 105.
Habitat in Nepalia ♄.

25. Jasminum *gracile.*

J. ramis scandentibus glabris, foliis ovatis brevi acuminatis, paniculis terminalibus et axillaribus, calycibus glabris laciniis brevissimis subulatis.
J. gracile Andrews. rep. t. 127. Willd. En. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 78. Bot. Reg. 606. Spreng. syst. veg. 1. p. 31. Link. Handb. 1. p. 441.
J. geniculatum Vent. choix. t. 8.
J. volubile. Jacq. Schoenbr. t. 321. fragm. t. 44. f. 2. Willd. En. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 79. Poir. Enc. meth. 3. p. 132.
Habitat in Insula Norfolk ♄.

Ramis gracilibus longe lateque scandit. Folia petiolo 4 lin. longo, geniculato, ultra 2 poll. longa, ultra poll. lata, majora minoribus mixta, acuta, glaberrima, nervosa. Panicula multiflora, bracteis parvis linearibus. Calyx retusus,

laciniis vix lin. longis. Corolla alba fragrans, tubus 4 lin. longus, laciniae oblongo-lanceolatae acutae plerumque sex.

26. Jasminum *lanceolatum.*

J. foliis oppositis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis subsessilibus, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, laciniis calycis subulatis, corollis quinquepartitis.

J. lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. t. 7. f. a. Vahl. En. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 31.

Habitat in sylvis Pozuzo locis umbrosis ♄.

Caulis suffruticosus, subbipedalis, erectus, teres, simplex. Folia integerrima patentia apice reflexa. Calyx quinquefidus. Corolla calyce multo longior alba subpurpuracea; tubus tenuis superne sensim ampliatus; limbi laciniae oblongo-obovatae patentes. (Fl. per.)

27. Jasminum *acuminatum.*

J. foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis.

J. acuminatum R. Br. prod. p. 521.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

28. Jasminum *molle.*

J. foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis.

J. acuminatum R. Br. prod. p. 521.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

II. Foliis ternatis

A. *oppositis.*

29. Jasminum *noctiflorum.*

J. folis ternis oblongis ovatisque acuminatis utrinque glabris, paniculis terminalibus, calycibus 6-7 denticulatis.

J. noctiflorum Afzel. rem. guin. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 580.

Habitat in montibus Sierrae Leonae ♄.

Frutex magnus, ramis ternis teretibus patentibus glabris. Folia petiolata patentissima; foliola integerrima undulata, subtus trinervia pallidiora, terminale maximum. Pedunculi communes 1-4, ped. propriis semper ternis trifloris. Corolla alba, tubus calyce quadruplo longior, laciniae 6-8 tubo breviores, lato-lanceolatae acutae. Fructus dicoccus. (Afzel.)

30. Jasminum *auriculatum*.

J. ramis scandentibus, foliis simplicibus aut subternatis ovatis adultis glabris, paniculis terminalibus densis, dentibus calycis minutis.
J. auriculatum Vahl symb. 3. p. 1. En. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roxb. ind. 1. p. 96. Bot. Reg. t. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
J. trifoliatum Pers. syn. 1. p. 7.
Mogorium trifoliatum Lam. ill. 1. p. 24.
Habitat in variis regionibus Indiae ♄.

Rami juniores subtomentosuli. Folia petiolo 2 lin. longo pubescente; lamina terminali (foliolum terminale) poll. 4 lin. longa, 8 lin. lata, acuta, acuminata, glabra excepto nervo primario; laminae (foliola) laterales parvae, 1-2, petiolo insertae. Calyx dentibus minimis 5 obtusis, plicato-quinquangularis. Corolla alba, tubus 7-8 lin. longus, superne ampliatus, limbus 6-7 partitus, 3-4 lin. longus, laciniis oblongis acutis.

31. Jasminum *flexile*.

J. caule scandente glabro, foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis nitidis, racemis axillaribus, dentibus calycis minutis.
J. flexile Vahl symb. 3. p. 1. En. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in India orientali ♄.

Foliola petiolata, intermedium bipollicare, lateralia pollicaria. Petioli flexuosi. Pedunculi patentissimi, folio triplo longiores, partiales plerumque triflori. Calyx brevissimus, campanulatus, dentibus ovatis 5-6. Corolla 1-2 poll., laciniis subseptenis tubo brevioribus.

32. Jasminum *tortuosum*.

J. caule volubili, ramis petiolisque pubescentibus foliis ternatis, foliolis lanceolatis mucronatis supra glabris, subtus nervo pilosiusculis, paniculis terminalibus, calycibus campanulatis dentibus subulatis brevibus.
J. tortuosum Willd. En. 1. p. 10. Link En. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83. mant. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
J. flexile Jacq. Schoenbr. 4. p. 46. t. 490.
β. latifolium, foliis ovalibus.
J. campanulatum Link En. 1. p. 32.
Habitat . . . . ? ♄.

Caulis diffusus 4-5 ped. altus, rami teretes pubescentes, in β. subtomentosuli. Petiolus communis ad 4 lin. longus,

geniculatus, petioli partiales 2-4 lin. longi. Foliola po 2-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, in β. poll. 4 lin. longa, 8 li lata. Paniculae breves arctae. Calyx glaber 2 lin. longu Corolla alba, tubus 8 lin. longus, limbus quinquepartitu laciniae 5-6 lin. longae lanceolatae acutae.

33. JASMINUM *azoricum.*

J. ramis glabris, petiolis scandentibus, foliis ternatis, fo liolis ovatis acuminatis glabris, thyrsis terminalibu dentibus calycis brevissimis.

J. azoricum Linn. sp. pl. 1. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 39 Vahl. En. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 83 mant. 1. p. 91. Bot. Reg. 89. Bot. Mag. 1889. Link Handb. 1. p. 441.

Jasminum n. 6. Mill. dict.

J. azoricum trifoliatum, flore albo odoratissimo. Commel hort. 1. p. 159. t. 82.

Habitat in insulis azoricis ♄.

Frutex ramis diffusis glaberrimis. Folia petiolo communi 1-2 poll. longo, partialibus 2 lin., foliola terminalia 2-3 poll. longa, ad poll. et 6 lin. lata variae magnitudinis, lateralia adhuc magis magnitudine variantia, omnia magis minusve acuminata, acuta, basi ovata paulisper attenuata, subcoriacea nitida. Thyrsi non ita multiflori. Calyx glaberrimus vix 2 lin. longus. Corolla alba, odorata, tubus 6-7 lin. longus, limbus tubo aequalis, laciniae acuminatae.

34. JASMINUM *capense.*

J. rami non scandentes glabri, foliis ternatis, foliolis ovatis acuminatis, paniculis terminalibus.

J. capense Thunbg. prod. p. 2. capens. 1. p. 4. (excl. syn.)

Habitat ad Cap. b. spei ♄.

Arbor circiter orgyalis tota glabra. Rami et ramuli decussati, angulati, erecto-patentes. Folia petiolata, foliola lateralia breviter, intermedium longe petiolata, omnia subretusa cum acumine, integra, nervosa, pollicaria, lateralibus paullo minoribus. Flores terminales paniculati albidi. Panicula trichotoma decomposita erecta. (Thunbg.)

35. JASMINUM *angulare.*

J. ramis villosis, foliis ternatis, foliolis ovatis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris, dentibus calycis brevibus obtusis.

J. angulare Vahl. symb. bot. 3. p. 2. En. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 38. (excl. syn.)

Habitat ad. Cap. b. spei ♄.

Rami cortice cinereo, ramuli e liniis decurrentibus tetragoni. Folia petiolata, foliola avenia subtrinervia obtusa,

saepe mucronata subtus in axillarum venis interdum villosa; lateralia unguicularia, terminale majus; petioli margine pilosi. Pedunculi folio breviores, flores pedicellati. Calyx abbreviatus tubulosus 5-6 dentatus, brevis, glabriusculus, dentes parvi obtusi. Corollae tubus fere sesquipollicaris, laciniae 6-7 tubo triplo breviores.

36. Jasminum *didydum*.

J. ramis non scandentibus glabris, foliis ternatis, foliolis terminalibus lanceolatis, lateralibus ovali-lanceolatis omnibus cuspidulatis, thyrsulis axillaribus et terminalibus, dentibus calycis brevissimis.
J. didymum Forst. prod. n. 8. Vahl. symb. 3. p. 2. En. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in insulis Societatis ♄.

Frutex ramis multis diffusis, ramuli petiolique novelli pubescentes. Folia petiolo communi 5-6 lin. longo, partiali 3-4, foliolum terminale poll. et 8 lin. longum, 6 lin. latum, obtusum, cuspidulatum, basi rotundatum, subtriplinerve, glaberimum; lateralia minora saepe ovalia obtusissima brevia, interdum minuta. Thyrsuli 2 poll. longi, bracteis brevibus ovatis acutatis. Calyx brevis paullo ultra lin. longus glaber. Corolla alba, tubus 4 lin. longus, limbus laciniis ovalibus 2 lin. longis.

37. Jasminum *divaricatum*.

J. foliis ternatis petiolisque ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento perforato.
J. divaricatum R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in Nova Hollandia ♄.

38. Jasminum *lineare*.

J. foliis ternatis suboppositis pubescentibus, foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis.
J. lineare R. Br. prod. p. 521. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in Nova Hollandia ♄.

39. Jasminum *dispermum*.

J. ramis scandentibus glabris, foliis ternatis, foliolis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis, corymbis terminalibus et lateralibus, dentibus calycis subulatis, baccis didymis.

J. dispermum. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 99. Dc nepal. 105. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 9 Spreng. syst. veg 1. p. 32.
Habitat in Nepalia ♄.

Rami graciles, quadrangulares, verruculosi, divarica Folia distantia, foliola membranacea rotundata et interdu basi parum retusa, in longum acumen desinentia, nervi l terales pauci remoti in venam undulatam submarginalem co juncti; terminale ad 4 poll. longum, reliqua triplo mino subsessilia, petioli subcanaliculati, incurvi, poll. longi, nc articulati. Corymbi ovati, pedunculis oppositis quadrang laribus trifloris, bracteis duabus subulatis. Corolla all fragrans, magna; tubus clavatus ad poll. longus, limbus quir quepartitus, tubo duplo minor, laciniis oblongis obtusis. Bac cae atropurpureae. (Wall.)

40. Jasminum *paniculatum*.

J. ramis non scandentibus glabris, foliis oppositis terna tis, foliolis ovalibus oblongis acuminatis obtusis niti dis, paniculis terminalibus.
J. paniculatum Roxb. ind. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst veg. mant. 1. p. 91. Bot. Reg. 690. Spreng. syst. veg 1. p. 32.
Habitat in China ♄.

Frutex glaber. Rami teretes foliaque subtus atomis callosis nigris crebre punctata. Folia ternata aut abortu simplicia, foliola petiolulata 2 poll. longa, 9 lin. lata. Paniculae laxiflorae, bracteae subulatae breves. Flores parvi copiosi albi. Calyx cylindraceus denticulis 5 tubo multoties brevioribus. Corollae tubus 2 poll., strictus, gracilis, tandem flavus; limbus brevior laciniis 2 angustioribus. Antherae inclusae.

41. Jasmimum *Lanceolaria*.

J. rami non scandentes, foliis ternatis, foliolis lanceolatis, corymbis terminalibus.
J. Lanceolaria Roxb. ind. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 32.
Habitat in Silhet ♄.

42. Jasminum *heterophyllum*.

J. ramis subscandentibus, foliis oppositis et alternis simplicibus et ternatis, foliolis ovatis et oblongis undulatis supra nitidis, paniculis terminalibus effusis, calycis laciniis oblongis.
J. heterophyllum. Wall. in Roxb. ind. 1. p. 99 et 164. Don. nepal. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Nepalia ♄.

Arbor mediocris ramis longis dependentibus. Folia varia in eadem arbore, oblonga et acutata, aut ovato-oblonga, aut ovata fere cordata, 3-6 poll. longa, 2-4 poll. lata, longe acuminata, rotundata, interdum basi inaequalia, glabra excepta interdum subtus costa media, supra lucida, subtus pallida costa valde elevata; petiolus communis gracilis, 1-2 poll. longus, pilis brevibus adspersis; laterales breves. Paniculae magnae, magis minusve supra folia elevatae, fastigiatae; pedunculi longi, graciles, pilosi; bracteae subulatae deciduae. Corolla flava fragrans; tubus 6 lin. longus, cylindricus, striatus; limbi laciniae oblongae tubo aequales. Stamina parum supra faucem elevata. (Wall.)

B. *alternis.*

43. Jasminum *fruticans.*

J. ramis non scandentibus, foliis alternis ternatis simplicibusque, foliolo terminali oblongo ob usato, paniculis terminalibus paucifloris, calycis laciniis subulatis.
J. fruticans Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 39. Vahl Enum. 1. p. 33. Flor. portug. 1. p. 384. De Cand. franc. 3. n. 2471. atl. 1. p. 6. Bot. Reg. 461. Schmidt. Oestr. Baumz. 3. t. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link. Handb. 1. p. 441.
J. luteum, vulgo dictum bacciferum. C. Bauh. pin. p. 398.
J. luteum Lob. ic. 1. p. 106.
Trifolium fruticans Dod. pempt. p. 501.
Habitat in Europa australi et Africa boreali ♄.

Caulis debilis, ramis longis angulatis glabriusculis. Folia petiolo communi brevi, vix 2 lin. longo, partialibus brevissimis, lamina terminalis ad poll. 2 lin. longa, 6 lin. lata, laterales minores, obtusae cum brevi acumine, parum attenuatae. Panicula pauciflora aut flores pauci breviter pedicellati. Calyx glaber, parum ultra lin. longus, laciniae fere 2 lin. longae. Corolla flava inodora; tubus 6 lin. longus; limbus parum brevior, laciniis obtusis.

44. Jasminum *humile.*

J. ramis non scandentibus, foliis alternis ternatis, foliolo terminali oblongo acutato, paniculis terminalibus, calycis laciniis brevissimis.
J. humile Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 40. Vahl Enum. 1. p. 33. Bot. Repos. 352. Schmidt. oestreich. Baumz. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 441.
J. humile luteum C. Bauh. p. 397.
J. luteum Besler eyst. aestiv. t. 40. f. 2.
Habitat . . . . . ♄.

Caulis debilis, ramis longis angulatis glabris. Folia alterna, ternata petiolo communi ad 10 lin. longo, partiali ad 4 lin.;

lamina terminalis poll. 6 lin. longa, 8 lin. lata, acutata acuta attenuata, laterales minores subsessiles magis ovales obtusae. Panicula non semper pauciflora. Calyx cum d tibus parum ultra lin. longus, glaber. Corolla flava inod tubus 6 lin. longus; limbus 4 lin. longus, laciniis obtusis

45. Jasminum *odaratissimum.*

J. ramis non scandentibus, foliis alternis, foliolo terminali ovali obtusissimo cum apiculo, paniculis ter nalibus, calycis laciniis brevissimis.

J. odoratissimum. Linn. sp. pl. p. 10. Willd. sp. pl. p. 40. Vahl Enum 1. p. 33. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. Bot. Mag. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 8 Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 442.

Gelseminum trifolium ordoratissimum Barrel. ic. 62.

Habitat in Madeira ♄.

Rami subangulati glabri. Folia petiolo communi 5 lin. longo, terminali itidem 4-5 lin. longo; foliolum term nale poll. 4-10 lin. longum, ad poll. interdum latum, obt sum cum acumine minuto, interdum emarginatum, parum a tenuatum; lateralia sessilia minora, magis minusve obtus Panicula haud multiflora. Calyx 2 lin. longus cum dentib brevissimis. Corolla tubus 6-7 lin. longus, limbus 4 li longus.

III. Foliis pinnatis.

46. Jasminum *officinale.*

J. ramis non scandentibus, foliis oppositis pinnatis folio lis ovalibus acuminatis, calycibus corollae tubo dupl brevioribus, laciniis subulatis.

J. officinale Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 40 Vahl Enum. 1. p. 34. Bot. Mag. 31. De Cand franc. 3 n. 2470. Lour. cochinch. 1. p. 24. Schmidt. oestr. Baumz. 3. t. 150. Bulliard. herb. t. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 32. Link Handb. 1. p. 442.

Jasminum etr. Hall. hist. n. 529.

Jasminum vulgatius flore albo C. Bauh. pin. p. 397.

Gelseminum vulgatius Jasminum Lob. ic. 106.

Jasminum flore albo candido odorato. Besler eyst. aet. 2. p. 2.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum, nunc spontanea in Europa australi ♄.

Frutex ramis longis gracilibus; juniores pilis parvis adpressis sparsis. Folia plerumque trijuga, petiolo juniorum pilis minimis adpressis spatsis, foliolum terminale maximum fere 1 poll. longum, 4 lin. et ultra latum, obtusum, cum apiculo saepe bilobum; foliola lateralia minora, versus basin

sin folii decrescentia, breviter petiolata, juniora pilis brevibus sparsis. Gemmae erectiusculae. Panicula haud multiflora. Calyx glaber cum laciniis 4 lin. longus. Corolla alba odorata, tubus 4 lin. longus; limbi laciniae oblongae acutae 4-5 lin. longae.

47. Jasminum *grandiflorum.*

J. ramis demum scandentibus, foliis oppositis pinnatis foliolis ovalibus acuminatis, paniculis terminalibus, calycibus corollae tubo quadruplo brevioribus, laciniis subulatis.

J. grandiflorum Linn. sp. pl. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl Enum. 1. p. 34. Bot. Reg. 91. Roxb. ind. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. mant. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link Handb. 1. p. 442.

J. hispanicum, magno flore externe rubente. J. Bauh. hist. 2. p. 101. Merian. surin. t. 46.

J. humilius magno flore C. Bauh. pin. p. 397.

Pitsjegam Mulla Rheed. mal. 6. p. 91. t. 52.

Habitat in India ? ♄.

Frutex ramis non scandentibus. Folia trijuga aut plerumque quadrijuga, foliolum terminale basi in petiolum attenuatum, ultra poll. longum, 6 lin. latum, longe acuminatum, reliqua minora, sessilia, obtusata, apiculata. Panicula pauciflora. Calycis tubus brevissimus cum laciniis 3-4 lin. longus. Corolla alba, extus interdum rubescens, fragrans; tubus ultra poll. longus, limbi laciniae obtusissimae.

48. Jasminum *aureum.*

J. ramis quinquangularibus glabris, foliis oppositis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis acutis glabris, paniculis terminalibus lateralibusque paucifloris glabris.

J. aureum Don. nepal. 106. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia ♄.

49. Jasminum *nervosum.*

J. ramis scandentibus, foliis pinnatis, foliolis ovatis trinerviis, paniculis terminalibus, calycis laciniis subulatis.

J. nervosum Lour. cochinch. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat inter sepes Cochinchinae ♄.

Caulis fruticosus, longus scandens, teres, laevis, ramosus. Folia impari-pinnata, foliolis sesquipollicaribus ovatis acuminatis integerrimis trinerviis nitidis. Flos albissimus inodorus terminalis; pedunculis multifloris. Corolla hypocra-

teriformis, laciniis oblongis obtusis numero inconstanti saepius 7, saepe etiam 5, 6, vel 8. Calycis lacinae toti subulatae erectae. Stamina 2 tubo inclusa. Stigma bifid. Pericarpium baccae 2 ovatae monospermae, semine arillat

50. JASMINUM *revolutum.*

J. ramis non scandentibus, foliis alternis pinnatis, pa culis aut corymbis terminalibus, calycis dentibus b vissimis.
J. revolutum Sims. Bot. Mag. 1731. Bot. Reg. 1 Link Jahrb. 3. p. 30. Enum. 1. p. 32. Handb. p. 4 Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 93. Spreng. sy veg. 1. p. 33.
J. chrysanthemum Roxb. ind. 1. p. 98. Roem. et S syst. veg. mant. 1. p. 91.
Jasminum n. 3. Asiat. Res. 6. p. 349.
Hemapushipa s. yellow guthica Asiat. Res. 4. p. 246.
Habitat in India orientali ♄.

Frutex magnus. Rami glabri angulati. Folia 2-3 jug foliolum terminale in petiolum 6 lin. longum parum atten tum, 1½ poll. longum, 8 lin. latum, acutatum et subacum natum, reliqua parum minora, vix obtusata, subsessilia. C rymbus terminalis, pedunculus quibusdam bipartitus. Calyc tubus 6 lin. longus aut parum ultra, glaberrimus, dentes d midiam lin. longi. Corolla flava odorata; tubus 6 lin. lo gus aut ultra, superne ampliatus; limbi laciniae aequales au parum breviores obtusae.

51. JASMINUM *pubigerum.*

J. ramis angulatis hirtis, foliis alternis pinnatis, foliolis ovatis oblongisve acutis utrinque pubescentibus, pedunculis terminalibus unifloris subcorymbosis elongatis pubescentibus.
J. pubigerum. Don. nepalens. 106. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Nepalia ♄.

Frutex erectus facie J. humilis.

57. CALYPTROSPERMUM.

(Bolivaria Schlecht.*)

Calyx quinquepartitus persistens. Corolla infundibuliformis quinquepartita. Capsula cartilaginea, didyma, circum-

*) Bolivaris nomen in historia et rerum novarum studio etsi satis clarum, in rebus botanicis tanti non est faciendum, ut genus inde cognominetur; quae quidem ratio inter omnes botanicos utique constat.

scissa, loculis dispermis. Semina fundo affixa, singula arillo reticulato inclusa. Embryo exalbuminosus, rectus, radicula infera, cotyledonibus complanatis.

1. Calyptrospermum *integrifolium*.

C. foliis lineari-lanceolatis integerrimis.
Bolivaria integrifolia Schlecht. Linn. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Brasilia ♄.

Caules plures, fruticosi, 1-2 ped. alti, cortice glabro, cinereo-fuscescenti, rami ultimi virides subtetragoni. Folia sessilia, 1½ poll. longa, 5 lin. lata, acuta, mucronulata, glabra, uninervia. Flores solitarii terminales. Pedunculus brevis, sub calyce dilatatus, nervis 5 a calyce decurrentibus angulatus. Calyx laciniis linearibus acutis. Corolla laciniis ellipticis obtusiusculis. Capsula matura calycem altitudine vix superans, duo pisa volumine adaequans, medio circumscissa, parte inferiori persistente. (Schlecht.)

2. Calyptrospermum *trifidum*.

C. foliis linearibus trifido-pinnatifidis integrisve.
Bolivaria trifida Schlecht. Linn. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Brasilia ♄.

Minor, tenuior, tenerior quam praecedens species, cui valde affinis; distinguenda praeterea: ramorum angulis foliorumque margine scabris. (Schlecht.)

58. LIGUSTRUM.

Calyx obsolete quadridentatus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Bacca bilocularis, loculamenta propria membrana tenuissime vestita. Semina gemina aut unicum, dissepimento superne affixa, albuminosa. Embryo inversus cotyledonibus foliaceis.

1. Ligustrum *vulgare*.

L. ramis subangulatis pubescentibus, foliis lanceolatis coriaceis glabris, thyrsis terminalibus et axillaribus.
L. vulgare. Linn. sp. pl. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 35. Flor. dan. t. 1141. Schrad. germ. 1. p. 7. Sturm. germ. 1. f. 14. De Cand. fr. n. 2472. Smith. brit. 1. p. 13. Bulliardi herb. t. 295. Curt. lond. t. 295. Lam. ill. t 7. Sebast. rom. p. 4. Fl. port. 1. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. mant. 1. p. 83. mant. 2. add. 1. p. 191. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
Ligustrum. Hall. helv. n. 530.

L. germanicum C. Bauh. pin. p. 475.
Ligustrum Lob. ic. 2. 135.
Phillyrea. Dod. pempt. 6. 2. 13.
Habitat in Europae temperatae collibus, et in australior montosis ♄.

Frutex 6-8 pedalis. Folia 2 poll. et ultra longa, 6 li et ultra lata, firma, glabra, attenuata in petiolum 4 lin. lon gum. Thyrsus densus multiflorus; bracteae parvae. Caly glaber, fere truncatus, lin. longus. Corolla alba, 3 lin. long Baccae nigrae carne atropurpurea, rarissime luteae aut alba Locis calidis folia sempervirentia, hinc L. vulgare β. aucto L. italicum. Mill. n. 2.

2 LIGUSTRUM *japonicum.*

L. ramis teretiusculis, foliis ovatis acuminatis glabris panicula patente trichotoma terminali, pedunculis pe dicellisque glabris.
L. japonicum. Thunbg. jap. p. 17. ic. t. 1. Willd. sp. pl 1. p. 42. Vahl. Enum. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
Nysimi Mosti Kaempf. Am. 5. 776.
Habitat in Japonia ♄.

Caulis arboreus, ramosissimus, sesquiorgyalis. Folia 1½ poll. longa, poll. lata, petiolata, supra saturate subtus pal lide viridia; petioli unguiculares. Panicula patula; bracteae inferiores lanceolatae, superiores setaceae. Calyx apice di latatus, truncatus, glaber. Corolla semiunguicularis, laci niae ovatae reflexae. Bacca ovata, glabra, magnitudine pisi.

3. LIGUSTRUM *lucidum.*

L. ramis teretibus glaberrimis, foliis ovato-oblongis acu minatis glabris, panicula terminali divaricatissima.
L. lucidum Ait Kew. 2. 1. p. 19. Poir. Enc. suppl. 5. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
Habitat in China ♄.

Frutex ramis diffusis. Folia petiolo 4-5 lin. longo, la mina inferiorum 3 poll. longa, poll. et dim. lata, brevius acutata, superiorum 4 poll. longa, poll. et dim. ultraque lata, longius acutata aut acuminata, omnia acuta, basi ovata hinc parum decurrentia, supra nitida, subtus pallide flaves centia.

4. LIGUSTRUM *bracteolatum.*

L. foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis glabris, flori bus bracteato-paniculatis, pedunculis valde pilosis, bracteolis lineari-lanceolatis.

L. bracteolatum Don. nepal. 107. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.
Habitat in Nepalia ♄.

5. Ligustrum *nepalense.*

L. ramulis villosis, foliis ovatis aut ovato-oblongis acuminatis, junioribus subtus villosis, paniculis terminalibus recemosis.
L. nepalense. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
Habitat in montibus regni nepalensis ♄.

Arbor sat magna florida: rami teretes, cinerei, callose punctati, juniores pilis mollibus. Folia brevi petiolata, 1, 1-3 poll. longa, in longum acumen desinentia, apice brevi cylindrico, firma, supra nitida, adultiora subtus glabra. Panicula contracta, sessilis, ovata, 4-6 poll. longa, consistens e racemis sat approximatis superioribus brevibus alternis; pedunculi villosi teretes; bracteae parvae lanceolatae deciduae. Calyx truncatus. Corolla alba odorata, tubus calyci aequalis, limbi segmenta patula lanceolata, tubo duplo longiora. Germen biloculare, ovulis duobus pendulis in quovis cellula. Bacca ovalis, obscure coerulea, pruinosa, baccis L. vulgaris minor, pulpa fusca. Semina 1-2, cotyledones late ovatae. (Wall.)

6. Ligustrum *sinense.*

L. ramis diffusis rectis, foliis lanceolatis tomentosis, racemis terminalibus et axillaribus.
L. sinense. Lour. cochin. 1. p. 24. Vahl. Enum. 1. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75.
Habitat prope Cantonem Sinarum ♄.

Arbor parva, 8 ped. alta. Folia opposita, petiolata, integerrima, obscure viridia. Racemi oblongi. Flores albi, parvi. Calyx cyathiformis, albus, quadridentatus. Corolla campanulata, patens, limbo quadrifido, laciniis lanceolatis crassis. Bacca minima, subrotunda, tetrasperma, fusca.

59. PHILLYREA.

Calyx obsolete quadridentatus. Corolla subcampanulata quadrifida. Drupa baccata putamine fragili, saepissime unilocularis, monosperma, e biloculari loculo altero abortiente. Semina dissepimento medio affixa.

I. Thyrsuli axillares breves, bracteis parvis immixtis.

1. Phillyrea *ilicifolia.*

P. foliis sessilibus ovatis cordatis et ovato-lanceolatis argute serratis.

P. ilicifolia. Willd. Enum. p. 13. Link. Enum. 1. p. 3
Handb. 1. p. 443.
P. ilicifolia et longifolia Link. Jahrb. 1. p. 153. 154.
P. spinosa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1.
80. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.
P. latifolia Flor. portug. 1. p. 389.
P. latifolia β. Willd. sp. pl. 1. p. 43.
P. latifolia spinosa. C. Bauh. pin. p 476.
Phillyrea I. Clus. hist. 1. p. 51.
Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania ♄.

Frutex ad 6-8 ped. et ultra altus, ramis sat long Folia in alia cordata, breviter acutata, poll. 4 lin. lata, alia 2 poll. 4 lin. longa, 10 lin. lata, longius acutata, ser per vero sessilia, quo charactere a sequente differt, und que serrata, serraturis subreflexis; in iis, quae majora habe parva magnis mixta sunt, glaberrima, subtus elevato-pun tata.

2. Phillyrea *latifolia.*

P. foliis breviter petiolatis ovatis cordatisve obtuse se rulatis.
P. latifolia. Linn. sp. pl. p. 11. cum praecedente con binata Willd. Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. ve 1. p. 74. mant. 1. p. 80. Sibth. graec. 1. p. 2. t. Link. Enum. 1. p. 33. Handb. 1. p. 443. Spreng. sys veg. 1. p. 33.
P. latifolia Link. Jahrb. 1. p. 152.
P. microphylla Link. Jahrb. 2. p. 155.
Habitat in Europa australi praesertim orientali ♄.

Futex minus altus ac pracedens, ramis teretibus pubes centibus. Folia petiolo brevi, 2 lin.; in alia poll. 8 lin longa, poll. lata, acuta et mucronata, praemordialia saepe obtusa, margine serraturis parvis apice verruculatis a margine inflexo saepe reconditis, opaca punctis elevatis; in alia (microphylla) 10 lin. longa, 5 lin. lata, ceterum basi rotundata.

3. Phillyrea *obliqua.*

P. foliis breviter petiolatis inferioribus ovalibus oblongisque, superioribus lanceolatis, omnibus basi attenuatis undique serratis aut serrulatis.
P. obliqua Willd. Enum. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link. Handb. 1. p. 443.
P. obliqua, coriacea, obtusata, buxifolia. Link Jahrb. 1. p. 154-156.
Phillyrea 2. Clus. hist. 1. p. 52.
Phillyrea folio leviter serrato. C. Bauh. pin. p. 476.
Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania ♄.

Variabilis frutex. Folia in eodem frutice majora aut minora, magis minusve attenuata, semper acuta, serrata, nitidiuscula; in var. coriacea serrulata; in var. obtusata antrorsum latiora obtusata; in var. buxifolia minora, vix pollicaria, 8 lin. lata, obovata, obtusa, subserrata.

4. Phillyrea *ligustrifolia.*

P. ramis strictis, foliis lanceolatis undique serrulatis.
P. ligustrifolia Roem. et Sch. syst.veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 82. Link. Handb. 1. p. 443.
P. virgata Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34.
P. virgata et racemosa Link. Jahrb. 1. p. 158. excl. synon.
P. media ligustrifolia. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.
Habitat in Italia prope Neapoli; in Africa boreali ♄.

Frutex 5-6 pedalis, ramosissimus, ramis vero arrectis. Folia pleraque poll. 6 lin. longa, 6-7 lin. lata, acuta, basi attenuata, undique serrulata, serraturis magis minusve prominentibus, nitentia; alia in eodem breviora latioraque sunt, alia angustiora.

5. Phillyrea *pendula.*

P. ramis deflexis, foliis lanceolatis versus apicem serrulatis.
P. pendula Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34. Jahrb. 1. p. 158. Handb. 1. p. 443. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82.
Habitat . . . . . ♄.

Rami arcuati versus terram, quo charactere statim a praecedente differt. Folia ejusdem magnitudinis ac praecedentis, magis minusve serrulata, versus basin integerrima.

6. Phillyrea *media.*

P. foliis lanceolatis hinc inde serrulatis triplinerviis.
P. media. Willd. Enum. p. 11. Link. Jahrb. 1. p. 118. Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73. mant. 1. p. 82.
P. media virgata Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.
Habitat in Europa australi ♄.

Ab omnibus aliis nervis binis lateralibus elongatis prope marginem ad $\frac{2}{3}$ longitudinis folii excurrentibus dignoscitur. Folia 2 poll. et ultra longa, 4-6 lin. lata, plerumque versus apicem utrinque serrulata, acuta, basi attenuata. Thyrsuli in axillis foliorum pedunculos habent minus partitos, pedicellos longiores ut fere racemosi sint.

7. Phillyrea *oleaefolia.*

P. foliis lanceolatis hinc inde serrulatis subundulatis sul triplinerviis.
P. oleaefolia Willd. Enum. p. 13. Link Jahrb. 1. p. 16(Handb. 1. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 7! mant. 1. p. 82.
P. media oleaefolia Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 20.
Habitat in Europa australi ♄.

Praecedenti simillima, at nervi laterales breviores (multo minus expressi. Folia magis obtusa, magis attenuat subundulata, ad 2 poll. longa, 6-lin. lata. Thyrsuli magi compacti et densiflori ac in praecendente.

8. Phillyrea *angustifolia.*

P. foliis lanceolatis et linearibus integerrimis.
P. angustifolia. Linn. sp. pl. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p 43. Enum. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73 mant. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 33. Link. Handb 1. p. 444.
α. lanceolata ramis arrectis, foliis lanceolatis.
P. angustifolia prima C. Bauh. pin. p. 476.
Phillyrea quarta Clus. hist. 1. p. 52.
β. rosmarinifolia ramis erectis, foliis linearibus.
P. rosmarinifolia Mill. dict. n. 7.
P. angustifolia secunda C. Bauh. pin. p. 476.
Phillyrea quinta Clus. hist. 1. p. 52.
γ. brachiata, ramis divaricatis, foliis oblongo-lanceolatis brevioribus.
P. angustifolia brachiata Ait. Kew. 1. p. 20.
Habitat in Gallia australi, Hispania, Lusitania ♄.

Var. α. Folia a pollice ad duas tum ad tres longa, a tribus ad sex lin. et ultra lata, semper acuta, attenuata. Thyrsuli breves axillares. Var. β. Folia breviora, haud ultra 2 poll. longa, nec haud ultra 4 lin. lata, minus acutata. Thyrsuli densi.

9. Phillyrea *laevis.*

P. ramis strictis, foliis ovalibus oblongis et lanceolatis hinc inde serratis.
P. laevis Willd. Enum. p. 12. Link. Enum. 1. p. 34. Handb. p. 444. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. mant. 1. p. 81.
P. latifolia laevis Ait. Kew. 1. p. 20.
Phillyrea arbor. Lobel. 2. p. 132.
Phillyrea latifolia laevis C. Bauh. pin. p. 476.
Phillyrea tertia Clus. hist. 1. p. 52. ?
Habitat in Gallia australi ♄.

Frutex 8-10 pedalis. Folia pleraque poll. et 8 lin. longa, 8-9 lin. lata, acuta, basi attenuata, serraturis aliquot hinc inde notata, nitida. Affinis Ph. obliquae nec nisi serraturis paucis minoribusque differt.

2. Paniculae terminales.

10. PHILLYREA *paniculata.*

P. foliis ovatis et ovato-oblongis supra nitidis glabris subtus glaucis, panicula ramis glabris.

P. paniculata Roxb. ind. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in China ♄.

Arbor 15-20 ped. altus; rami cortice laevi cinereo. Folia brevi petiolata, dependentia, marginibus incurvis, integerrima, coriacea, glandulis duabus et pluribus obscuris ad basin, 4-5 poll. longa, 2-3 poll. lata. Paniculae ramis glabris, bracteae minutae. Corolla parva alba, parum fragrans; laciniis lineraribus revolutis. Germen biloculare ovulis binis. Drupa oblique ovata, magnitudine Phaseoli, glabra, unilocularis nuce solitaria, cum rudimento alterius. Embryo inversus. (Roxb.)

11. PHILLYREA *robusta.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis, panicula terminali, ramis villosis.

P. robusta Roxb. ind. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 33.

Habitat in Silhet ♄.

Arbor magna, rami glabri, albo-maculati. Folia brevi petiolata, 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Panicula magna, valde ramosa, ramificationibus 4 teretibus villosis, flores villosi. Corolla campanulata, tubo valde brevi. Germen depressum, biloculare, ovulis binis superne dissepimento affixa. Drupa subcylindrica glabra, succulenta, ex olivaceo-purpurea, magnitudine fructus Berberidis, rarius plus quam unilocularis. Semen solitarium, baccae conforme. Embryo cylindricus superior. (Roxb.)

60. OLEA.

Calyx quadridentatus aut quadrifidus. Corolla subcampanulata, quadrifida, laciniis ovatis. Drupa baccata, putamine osseo biloculari aut e loculo abortiente uniloculari. Semen unicum albuminosum, embryo inverso.

1. OLEA *sativa.*

O. ramis non spinescentibus argenteis, foliis lanceolatis mucronatis integerrimis supra sparsim squamulosis subtus argenteis, racemis pedicellis brevibus.

α. vulgaris foliis anguste lanceolatis.
O. sativa Link Flor. Portug. 1. p. 388. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 69. mant. 1. p. 75.
O. europaea Linn. sp. pl. p. 11. Willd. sp. pl. 1. 4 Vahl. Enum. 1. p. 39. Enc. meth. 4. p. 537. Brot. lu 1. p. 16. Desfont. atl. 1. p. 9. Savi pisan. 1. p. 10. S bast. et Mauri rom. p. 4. De Cand. franc. n. 246 Schrad. germ. 1. p. 9. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 29
β. latifolia foliis lato-lanceolatis.
Habitat in Oriente ♄.

Arbor 20-30 ped. alta, cortice albido. Rami juniore tetragoni. Folia in petiolum 2-4 lin. longum attenuata; i var. α. 1½-3 poll. longa, 4-6 lin lata, in β. 3 poll. long poll. lata, supra pilis stellatis in squamulam coalitis sparsi subtus iisdem squamis argentea. Racemi pollicem longi, pe dicelli vix 2 lin. longi. Flos parvus vix 2 lin. longus. Ca lyx quadridenticulatus, cor. triplo brevior. Corollae lacinia acutae flavescentes. Stamina cor. non longiora; filamenta bre vissima. Antherae longae.

2. Olea *Oleaster.*

O. ramis spinescentibus argenteis, foliis oblongis mucronatis integerrimis supra glabriusculis subtus junioribus argenteis.
α. sylvestris.
O. Oleaster Link Fl. Portug. 1. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.
O. europaea α. Linn. sp. pl. 1. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Enc. meth. 4. p. 538. Savi pisan. 1. p. 10. Sebast. et Mauri rom. p. 4. De Cand. franc. n. 2467. Sibth. graec. 1. p. 3. t. 3.
β. hortensis ramis non spinescentibus, foliis ovalibus obtusis supra glabris.
O. europaea buxifolia Ait. Kew. 1. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat α. per totam Europam australem β. culta in hortis ♃.

Frutex magnus ad 15 ped. altus. Rami cortice albido, saepe spinescentes. Folia 6-10 lin. longa, 4-6 lin. lata, basi atenuata, petiolata, antice latescentia, obtusa, mucronulata, supra glabra exceptis nervis, subtus squamulis dispersis albis in junioribus approximatis unde superficies argentea. Fructus parvi minus cornosi. Var β. arbor parva, ramis dicaricatis, torosis, fuscis, novellis squamato-argenteis. Folia 4-5 lin. longa, 2-3 lata, mucrone nullo.

3. Olea *chrysophylla.*

O. foliis lineari-lanceolatis acutis attenuatis subtus aureo nitidis, paniculis axillaribus.

O. chrysophylla Lam. ill. 1. p. 29.
O. europaea ferruginea. Ait. Kew. 1. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat . . . . . ♄.

4. Olea *verrucosa.*

O. ramulis squamato-argenteis verruculosis, foliis lanceolatis integerrimis supra glabris subtus squamato-albicantibus adultis desquamatis, thyrsis ramis divaricatis.
O. verrucosa Link Enum. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
O. europaea Thunb. prod. 1. p. 2. Fl. cap. 1. p. 38.
O. europaea verrucosa Willd. sp. pl. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Prom. b. sp. ♄.

Arbor excelsa. Rami juniores tantum angulati. Folia cum petiolo 2-3 poll. longa, 6 lin. lata; petiolus 3 lin. longus; lamina acuta, mucronata; supra glabra, subtus juniora tenui squamuloso-argentea, adultiora omnino glabra, pallide e flavescenti viridia. Racemi compositi in axillis foliorum, pedicelli 1-2 lin. longi, Flores parvi. Drupa globosa, mucronata, pisi magnitudine.

5. Olea *lancea.*

O. ramis verrucosis, foliis longe lanceolatis acutis integerrimis, paniculis terminalibus.
O. lancea Lam. ill. 1. p. 29. Vahl. Enum. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. 2. add. 1. p. 190. Link. Jahrb. 1. 3. p. 31. Enum. 1. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
O. exasperata Willd. Enum. suppl. 1.
Habitat in insula Mauritii ♄.

Rami angulati magis verrucosi quam in praecedente. Folia 2-4 poll. longa, 4-5 lin. lata, longe in petiolum attenuata, inferiora saepe obtusa, superiora saepe longe acutata, utrinque glabra, subtus pallida; petiolus 2-6 lin. longus. Panicula terminalis composita.

6. Olea *undulata.*

O. ramis subverruculatis, foliis oblongis acuminatis attenuatis undulatis subdenticulatis, paniculis terminalibus ramulis densis.
O. undulata Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 2. Willd. Enum. 1. p. 13. Link Enum. 1. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. capensis β. undulata. Ait. Kew. 1. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Vahl. Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1 p 70.
O. laurifolia Lam. ill. 1. p. 29.
Sideroxylon foliis oblongis integris Burrm. afr. p. 233. t. 81. f. 1.
Habitat in Prom. b. sp. ♄.

Arbor sat magna. Rami cortice cinereo, juniores virides cum pedunculis albescentes valde angulati hinc inde verruculis parvis. Folia 3 poll. et ultra longa, poll. 2 lin. lata, inferiora ramorum minora, obtusa, superiora saepe longe acuminata, varie attenuata, laevia, nitentia, subtus pallida; petiolus 6 lin. longus. Panicula variae magnitudinis, bracteis linearibus parvis caducis verrucam relinquentibus. Corolla alba, parva, laciniis oblongis acutis. Drupa oblonga, piso paullo longior.

7. Olea *paniculata.*

O. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculis pedicellis ultimis trifloris.
O. paniculata R. Br. Prod. 1. p. 528. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 2. add. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
Habitat in Nova Hollandia ♄.

8. Olea *capensis.*

O. ramis subverruculatis, foliis ovalibus et subrotundis obtusis aut emarginatis brevissime mucronatis integerrimis, paniculis terminalibus.
O. capensis. Linn. sp. pl. p. 11. Berg. cap. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Thunbg. Prod. p. 2. Fl. cap. 1. p. 39. Vahl. Enum. 1. p. 41. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 13. ed. 2. 1. p. 21. Bot. Reg. 613. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
Ligustrum capense etr. Dillen. elth. p. 193. t. 160. f. 194.
Sideroxylum foliis subrotundis integris. Burm. afr. p. 234. t. 81. f. 2.
Habitat in Prom. b. sp. ♄.

Arbor excelsa crassa. Rami punctis hinc inde elevatis. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina poll. et ultra longa, fere pollicem lata, crassa, coriacea, punctulata, supra nervosa viridia, subtus fere nervis pallida, margine subreflexo, apice apiculo brevissimo rigido terminato. Panicula non ita expansa. Corolla alba. Drupa pisi magnitudine.

9. Olea *cernua.*

O. ramulis subverruculatis, foliis ovalibus obtusis integerrimis, racemis axillaribus brevibus, floribus cernuis.

O. cernua Vahl. symb. bot. 3. p. 3. Enum. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
O. obtusifolia Lam. ill. 1. p. 28.
? Noronhia Binia Aub. du Petit. Thuars in Roem. collect. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 72.
Habitat in Insula Mauritii ♄.

Valde similis Oleae capensi, nec nisi racemis diversa. Rami cinerei, nostri laeves. Folia petiolo 2 lin. longo, lamina in nostris ultra 2 poll. longa, poll. et dim. lata, obtusa, absque apiculo, margine subreflexo, coriacea at minus ac in Ol. capensi, nervosa. Racemi in nostris vix semipollicares.

10. Olea *americana*.

O. ramis junioribus pulverulento-hirtis, foliis lanceolatis acutiusculis attenuatis integerrimis, thyrsulis axillaribus.
O. americana Linn. mant. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Vahl. Enum. 1. p. 41. Mich. hist. arb. amer. 3. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.
Ligustrum lauri folio, fructu violaceo, baccis purpureis. Catesb 1. p. 61. t. 61. Seligm. Voegel. 3. t. 33.
Habitat in Carolina ♄.

Arbor sat magna. Rami pilis parvis adpressis cani. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina in ipsum sensim attenuata, 4-6 poll. longa, acutata et obtusa, coriacea supra obscure viridia enervia, subtus pallida subenervia. Thyrsuli axillares breves, vix poll. longi. Calyx quadrifidus, laciniis tubo brevissimo longioribus. Corolla extus pubescens.

11. Olea *excelsa*.

O. ramis glabris, foliis oblongis subacuminatis attenuatis integerrimis, thyrsuli axillares.
O. excelsa Ait Kew. ed. 1. 1. p. 14. ed. 2. 1. p. 22. Vahl symb. 3. p. 3. Enum. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 24.
O. exasperata Jacq. Schoenbr. 3. t. 251.
Habitat in Madeira ♄.

Arbor sat magna. Rami glaberrimi. Folia petiolo 4-5 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. et 4-10 lin. lata, acumine magis minusve prominente, coriacea, punctulata, supra parum, subtus magis venosa. Thyrsuli in nostris vix ultra poll. longi, bracteae ovales obtusae marginibus pubescentibus floribus longiores. Calyx minimus dentibus rotundatis brevissimis. Corolla parva alba. Antherae maximae corollam duplo superantes.

12. Olea *emarginata.*

O. ramis glabris, foliis obovatis emarginatis mucronulatis integerrimis, paniculis terminalibus.

O. emarginata. Lam. ill. 1. p. 29. t. 8. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 70. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Noronhia emarginata. Aub. d Petit Thouars gen. madagasc. n. 7.

Habitat in insula Madagascar ♄.

Arbuscula. Rami angulati glaberrimi. Folia petiolo crassissimo 4 lin. longo, lamina 5-6 poll. longa, 3 poll. lata, emarginata, mucronulo saepe reflexo parvo, margine subreflexa, crassa, coriacea, supra nitida, subtus opaca pallida, nervis parallelis ante marginem conniventibus. Racemi paniculati terminales pauciflori. (Calyx minimus quadrifidus. Corolla globulosa, crassa, profunde quadrifida. Stamina: antherae 2. in fundo corollae et substantia ipsa recondita. Germen minimum, conicum, biloculare, tetraspermum. *Stylus* nullus. Drupa oblonga, nucleus bilocularis testa solida. Semen unicum crassum, radicula supera, cotyledones crassae, absque perispermio hypogeae A. d. Pet. Thouars).

13. Olea *fragrans.*

O. ramis glabris, foliis oblongis magis minusque acuminatis attenuatis serrulatis, pedunculis in ramulis brevibus aggregatis unifloris.

O. fragrans. Thunbg. jap. p. 18. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 46. Vahl. Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 77. Roxb. ind. 1. p. 71. Bot. Mag. 1552. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Osmanthus fragrans. Lour. conch. 1. p. 35.

Moksei Kaempf. Am. fasc. 5. p. 844.

Quaj-sa. Osb. it. 250.

Habitat in Cochinchina, China, Japonia ♄.

Arbor ramis glaberrimis. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina 3-5 poll. longa, acumine majori minorive acuto, argute serrulata, coriacea, nervis parallelis reticulato-venosa, supra nitida subtus pallida. Ramuli floriferi axillares vix aliquot lineas longi, pedunculi 4-6 lin. longi, tenues, basi bracteolis minutis cincti. Calyx quadridentatus. Corolla multo major calyce at parva, fragrantissima.

14. Olea *Roxburghii.*

O. foliis longe petiolatis attenuatis undulatis integerrimis, paniculis axillaribus, lobis stigmatis divaricatis.

O. Roxburghii Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

O. paniculata Roxb. ind. 1. p. 103.

Habitat in montibus Circars ♄.

Arbor parva. Folia petiolo 1½ poll. longo, lamina 5 poll. longa, 2 poll. lata, utrinque glabra, firma. Paniculae sub foliis nec non axillares parvae tenues; bracteae parvae fere sessiles, deciduae. Calyx quadrifidus parvus. Corolla tubo breviori, limbi laciniis oblongis concavis. Filamenta brevia. Antherae oblongae erectae. Germen globosum. Stylus brevissimus. Stigma fissum, laciniis integris acutis. (Roxb.)

15. OLEA *dioica.*

O. foliis oblongis serratis, paniculis axillaribus, floribus dioicis.

O. dioica. Roxb. ind. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Habitat in Silhet, nec non in montibus Chittagong ♄.

Arbor sat magna, cortex caulis adulti cinereus, rami virides, laeves. Folia petiolo brevi acutata et attenuata, remote et acute serrata, 4-5 poll. longa, 2-4 poll. lata, glabra. Paniculae axillares et oppositae, sub foliis tenues et dimidia foliorum longitudine. Masc. flores magis numerosi et parvi. Calyx quadridentatus. Corolla tubo brevissima. Filamenta brevissima. Loco germinis glandula biloba. Fem. cal. et cor. ut in mare. Germen ovatum biloculare, ovula 2 in quovis loculo apici partitionis inserta. Stylus brevis. Stigma bilobum. Drupa subglobosa, Pruni spinosae colore et magnitudine similis, unilocularis. Putamen fragile. Semen solitarium; albumen coloris margaritacei; embryo inversus; cotyledones ovato-lanceolatae; radicula superior. (Roxb.)

16. OLEA *microcarpa.*

O. foliis ovatis acutis serratis, racemis terminalibus.

O. microcarpa. Vahl. Enum. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

Phillyrea indica Lour. coch. 1. p. 19.

Habitat in Cochinchina ♄.

Arbor mediocris ramosissima, ramis oppositis patentibus tortuosis. Folia parva, glabra, obscure viridia, reflexa. Flores albi; racemi breves plurimi. Calyx cyathiformis, quadridentatus. Corolla campanulata quadrifida. Stamina 2 brevia. Drupa monosperma, parva, rotunda, nigra.

61. CHIONANTHUS.

Calyx quadripartitus. Corolla quadripartita, ut saepe tetrapetala, laciniis linearibus longis. Drupa magis minusve carnosa, bilocularis, loculo altero abortiente, putamine osseo striato. Semen albumine nullo embryone inverso.

1. CHIONANTHUS *virginica*.

Ch. foliis ovalibus et oblongo-lanceolatis glabris et sub tus nervis pubescentibus, racemis terminalibus axilla ribusque, pedunculis elongatis, calycibus glabris, co rollae laciniis flaccidis.

Ch. virginica Linn. sp. pl. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 46 Berl. Baumz. ed. 2. p. 87. Vahl. Enum. 1. p. 45 Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 72. mant. 1. p. 78 Spreng. syst. veg. 1. p. 34.

α. montana, foliis ovalibus et oblongis coriaceis gla bris, paniculis densis, drupis ovalibus.

Ch. virginica montana Pursh. am. 1. p. 8.

β. maritima, foliis oblongo-lanceolatis membranacei subtus praesertim nervis pubescentibus, paniculis la xissimis, drupis ellipticis.

Ch. virginica maritima. Pursh am. 1. p. 8.

Habitat in Pensylvania et Carolina, α. in montibus, β ad oram maritimam ♄.

Var. β. in nostris hortis colitur. Frutex 4-8 ped. altitudine. Ramuli magis minusve pubescentes. Folia petiolo 8-10 lin. longo, lamina 3-5 poll. longa, variae latitudinis a poll. 6 lin. ad 2 poll. et ultra, magis minusque attenuata, integerrima, magis minusque pubescentia. Pedunculi tenues, saepe triflori. Calyx dentibus parvis ovatis. Corolla alba, laciniis acutissimis, ad 8 lin. longis, lin. latis.

2. CHIONANTHUS *incrassata*.

Ch. foliis oblongis acuminatis glabris, panicula ramis decussatis et fastigiatis, corollis quadrigonis, laciniis erectis.

Ch. incrassata Swartz prod. p. 13. ind. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 47. (excl. plur. syn.) Vahl. Enum. 1. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in sylvis montium altissimorum Jamaicae ♄.

Arbor excelsa, cortice laevi cinereo; rami erecti laeves. Folia longius petiolata, acumine brevi obtuso, subcoriacea, subtus pallidiora. Paniculae terminales, erectae, patulae, pedunculi ultimi triflori, flores pedicellati. Calyx dentibus erectis minimis. Corolla alba, tubus brevissimus tetragonus, limbi laciniae tubo duplo longiores, erectae, patentes, teretes, subclavatae. Germen subglobosum.

3. CHIONANTHUS *pubescens*.

Ch. foliis oblongis coriaceis subtus molliter et dense pubescentibus, paniculis terminalibus abbreviatis trifidis, ramulis trifloris, corollis laciniis linearibus.

Ch. pu-

Ch. pubescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et spec. 3. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 78. Kunth syn. 2. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.
Habitat in regno Novo Granatensi ♄.

Arbor 3-4 orgyalis, coma globosa depressa, ramulis pulverulento-tomentosis canis. Folia petiolo 5-7 lin. longo, tomentoso-pubescenti cano, lamina 2-3 poll. longa, 16-20 lin. lata, obtusiuscula, basi subattenuata, integerrima, supra glabra, in nervo medio puberula, saturate viridia, subtus praesertim in nervis molliter pubescentia et pallidiora; juniora utrinque pubescentia. Paniculae ante folia, sessiles, corymbiformes, ramuli cano-tomentosi, pedicelli breves, teretes, villosi. Bracteae oblongae, obtusae, cano-villosae. Calyx dentibus ovatis acutis. Corolla rubra, tubo brevi subventricoso, limbi laciniis linearibus patentissimis 8-9 lin. longis. Antherae 2-4 supra basis tubi insertae, oblongae. Germen biloculare, loculis dispermis. Drupa ovata.

4. Chionanthus *ramiflora*.

Ch. arborea, foliis late-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis glabris, panicula sub foliis.
Ch. ramiflora Roxb. ind. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.
Habitat in insulis Moluccis ♄.

Truncus erectus cortice laevi, ramulis teretibus glabris. Folia petiolo poll. longo, lamina 6 poll. longa, acuta, integerrima. Paniculae oppositae e ramis nudis sub ramis floriferis, ovatae, foliis longiores; bracteae oppositae lanceolatae; flores numerosi parvi. Corolla rubra, ad basin fere usque quadripartita, laciniae lanceolatae margine incurvae. Filamentum breve, crassum, ad basin corollae et receptaculum insertum. Antherae laterales. Stigma quadrilobum. Drupa oblonga. (Wall.)

5. Chionanthus *dichotoma*.

Ch. fruticosa dichotoma, foliis cuniformi-lanceolatis utrinque attenuatis recurvis integerrimis glabris, racemis axillaribus, pedicellis trifloris.
Ch. dichotoma, Roxb. ind. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.
Habitat in Coromandel ♄.

Truncus brevis, cortice cinereo verrucis multis pallidioribus. Folia brevi petiolata, 3 poll. longa, 1 poll. lata, obtusiuscula, coriacea. Racemi solitarii, folio dimidio breviores, pedicelli subopposití divergentes; flores parvi. Calyx laciniis ovatis, obtusis, villosis. Corolla alba, parva, inodora, laciniae nonnisi filamentis unctae. Filamenta brevia, antherae magnae, apice bifidae. Germen quadrangulare, ovatum, biloculare, ovulis duobus. Stigma obtuse bilobum. Drupa ovalis

aut obovata, succulenta, matura purpurea, nux obovata nuis, costis sex. (Wall.)

6. Chionanthus *smilacifolia.*

Ch. fruticosa scandens, ramis tetraquetris, foliis ova bus acuminatis trinervibus glaucis, panicula termin et axillari, ramis brachiatis.

Chionanthus? smilacifolia. Wall. in Roxb. ind. 1. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 79. Sprer syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in sylvis Chittagong ♄.

Frutex sempervirens, cortice cinereo deciduo, ramis vi gatis glabris glaucis. Folia petiolo basi incrassato poll. long lamina 6-7. poll. longa, 3 poll. lata, attenuata, coriace subtus pallida, nervis mediis tribus majoribus duobus mar nalibus minoribus. Paniculae brevi pedunculatae; pyramid tae, acuminatae, longitudine foliorum majorum; pedunc quadrangulares, ramosissimi, superiores subalterni; pedicel villosi; bracteae lanceolatae, parvae, deciduae. Calyx urce latus, dentibus quatuor lanceolatis erectis rubro-marginati Corolla infundibuliformis carnosa, flavo-virens, parva, in dora; tubus calyce duplo longior subquadrangularis; limb quadripartitus tubo longior patens, laciniae lineares clavata basi attenuatae, apice incrassatae, obtusae, subverticales. Filamenta subulata, supra tubum corollae inserta. Anthera carnosae. Germen ovatum biloculare, ovula solitaria erecta (Wall.)

7. Chionanthus *compacta.*

Ch. foliis late-lanceolatis acuminatis glaberrimis, pedunculis axillaribus trichotomis, floribus glomeratis.

Ch. compacta Swartz prod. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 47. Vahl. symb. 2. p. 1. Enum. 1. p. 49.

Ch. caribaea Jacq. Coll. 2. p. 110. t. 6. f. 1. Swartz. ind. occ. 1. p. 22.

Ceranthus Schreb. gen. 1. p. 14.

Ceranthus Schreberi Gmel. syst. veg. 1. p. 26.

Linociera compacta R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in insulis Caribaeis ♄.

Arbor vigintipedalis. Rami teretiusculi subverrucosi, cortice cinereo. Folia saepe alterna, in petiolum fere pollicarem attenuata, acuminata, 7 poll. longa, ad 2 poll. lata, glaberrima. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum, bisce longiore bis trifidi, superne tenuissime tomentosuli; bracteolae ad basin lineari-subulatae. Calyx minimus, tenui tomentosus, dentes breves acuti. Corolla ad basin partita; laciniae ad poll. longae, angustissimae. Filamenta brevissima. Drupa unilocularis, oblonga, glabra, matura nigra.

8. CHIONANTHUS *tetrandra.*

Ch. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, paniculis axillaribus floribus discretis, corollae laciniis ovatis attenuato-subulatis.
Ch. tetrandra Vahl. Enum. 1. p. 45.
Ch. gujanensis Pers. syn. 1. p. 5.
Mayepea gujanensis Aubl. guj. 1. p. 81. t. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 141.
Linociera tetrandra R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. (excl. syn. Willd.) mant. 1. p. 218.
Habitat in sylvis Gujanae ♄.

Frutex humilis, trunco sexpedali, in summitate ramosus. Folia alterna quandoque opposita, ovato-oblonga, acuta, integerrima, glabra. Pedunculi bis trifidi, interdum flores racemosi, pedunculis oppositis trifloris. Flores axillares corymbosi, albi, odorati. Calyx villosus laciniis ovatis. Filamenta brevissima. Stylus nullus. Drupa cortice succulento unilocularis, nux lignosa ovata monosperma.

9. CHIONANTHUS *ligustrina.*

Ch. foliis lanceolatis in petiolum attenuatis obtusiusculis coriaceis glaberrimis, thyrsis terminalibus.
Linociera ligustrina Swartz. ind. occ. 1. p. 50. Willd. sp. pl. 1. p. 154. Vahl. Enum. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. mant. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.
Thouinia ligustrina. Swartz. prod. p. 15.
Habitat in fruticetis apricis Jamaicae, Hispaniolae ♄.

Truncus 8-10 ped. altus, erectus, laevis, cortice cinereo. Rami teretes, glabri. Folia in petiolum 4 lin. longum sensim attenuata, 3 poll. et ultra longa, 10 lin. ad poll. lata, utrinque glaberrima, enervia. Thyrsus in termine ramorum exacte similis thyrso Ligustri; pedunculus pedicellique glabri. Calyx parvus, dentibus brevibus ovatis obtusiusculis. Corollae petala s. laciniae 4 lin. longae. Drupa bilocularis, loculo altero abortiente, monosperma, exsiccata crustacea, nux chartacea.

10. CHIONANTHUS *purpurea.*

Ch. foliis oblongo-lanceolatis glaberrimis, ramis compositis, ramulis saepe pedicellisve nutantibus, petalis canaliculatis.
Chionanthus purpurea Lam. Enc. Method. illustr. 1. p. 10.
Chionanthus zeylanica Linn. Zeyl. p. 5. syst. veg. 57. (excl. syn. Burmann.) Willd. sp. pl. 1. p. 47. Roxb. ind. 1. p. 107.
Thouinia nutans Linn. suppl. 89.

Linociera purpurea Vahl. Enum. 1. p. 47. Roem. et Schul syst. veg. 1. p. 266. mant. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. p. 3
Habitat in Ceylona ♄.

Rami teretes glabri. Folia in petiolum 2-3 lin. att nuata, 3 poll. et dimid. longa, poll. 6 lin. lata, brevi acum nata, obtusiuscula, integerrima, glaberrima. Racemi axillare ramulis aut simplicibus aut racemosis tum flores sessile Calyx brevis dentibus ovalibus acutiusculis. Corollae laci niae recurvae, canaliculatae, 3 lin. longae.

11. CHIONANTHUS *cotinifolia.*

Ch. foliis oblongo-lanceolatis subtus villosis, racemi compositis, floribus semper pedicellatis, petalis plani
Ch. cotinifolia Willd. sp. pl. 1. p. 47.
Ch. zeylanica Lam. ill. 1. p. 30. t. 9. f. 1. Houttuyn syst pl. 1. p. 204. t. 5. f. 1.
Linociera cotinifolia Vahl. Enum. 1. p. 46. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.
Arbor zeylanica Burm. zeylon. p. 81.
Arbuscula zeylanica Pluk. alm. 441. t. 241. f. 6.
Habitat in Ceylona ♄.

62. FONTANESIA.

Calyx quadripartitus. Corolla ad basin quadripartita. Stigmata 2 reflexa. Capsula compressa, bilocularis, evalvis dissepimento crasso et raphe medio utrinque indurato. Semina solitaria apici pericarpii affixa, albuminosa, embryone inverso.

1. FONTANESIA *phillyreoides.*

F. phillyreoides. La Billard. Icon. pl. Syr. Dec. 1. p. 9. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 52. Vahl. Enum. 1. p. 37. Poiret Encycl. suppl. 2. p. 603. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 275. mant 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
Habitat in Syria inter Laodiceam et montem Casuim ♄.

Frutex altitudine 8-12 pedalis, totus glaberrimus. Folia petiolo vix 2 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 4-6 lin. lata, lanceolata, serrulato-scabra, acuta, attenuata, sempervirentia. Thyrsuli saepe sessiles, terminales et axillares, breves, vix poll. longi. Calyx minutus, ad basin fere divisus, laciniis lanceolato-linearibus. Corolla saepe dipetala, petalis ad basin bipartitis; laciniae seu petala oblonga viridi-albentia. Filamenta longitudine fere petalorum; antherae oblongae. Capsula ovalis, 4 lin. longa, 3½ lin. lata, viridis, emarginata. Semen subcylindricum longitudine fere loculi.

63. NOTELAEA.

Calyx quadripartitus. Corolla ad basin quadripartita, ut fere tetrapetala, laciniis ovalibus. Drupa putamine chartaceo striato bivalvaceo, unilocularis. Semen apice affixum, albuminosum, embryone inverso.

1. NOTELAEA *longifolia.*

N. foliis lanceolatis reticulato-venosis plus minus pubescentibus impunctulatis, racemis foliis multo brevioribus, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido.

N. longifolia Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 22. Venten. Choix. t. 25. R. Br. 1. p. 523. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Olea apetala Vahl symb. 3. p. 3. Enum. 1. p. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 45. Andr. rep. t. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 71. mant. 1. p. 77.

Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Rami pubescentes seu tomento tenerrimo. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina ad 5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, patentissima, acuta, in petiolum longe attenuata, integerrima, coriacea. Racemi axillares subsolitarii simplicissimi 6-8 lin. longi, bracteae parvae deciduae sub pedunculo et pedicellis. Calyx laciniis minutis acutis. Corolla parva, lin. longa.

2. NOTELAEA *punctata.*

N. foliis lanceolatis attenuatis supra venosis subtus glaberrimis creberrime punctulatis venis obsoletis.

N. punctata R. Br. Prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

3. NOTELAEA *ovata.*

N. foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso.

N. ovata R. Brown. Pr. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

4. NOTELAEA *ligustrina.*

N. foliis lanceolatis arrectis glaberrimis rugulosis punctulatis venis utrinque obsoletis, racemis longitudine foliorum.

Notelaea ligustrina Venten. Choix fol. 25. b. absq. icon. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 22. R. Br. Prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

Rami teretiusculi glabri. Folia petiolo 2-4 lin. long lamina 2 poll. 2 lin. longa, 6-8 lin. lata, acuta, in petiolu attenuata, utrinque praesertim vero subtus ruguloso-pun tulata.

5. Notelaea *microcarpa.*

N. foliis lineari-lanceolatis elongatis attenuatis subsessili bus glaberrimis subtus obsolete punctatis supra ven manifestis.

N. microcarpa R. Br. prod. 1. p. 524. Roem. et Sch. sys veg. 1. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Habitat in Nova Hollandia ♄.

Drupa in hac piso minor, in ligustrina piso major.

6. Notelaea *rigida.*

N. foliis rigidis lato-lanceolatis integerrimis, racemuli axillaribus.

N. rigida Desfont. arbr. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 75.

Habitat ad promont. ins. van Diemen ♄.

7. Notelaea *flavicans.*

N. foliis obovatis retusis, paniculis axillaribus, petali ovatis.

Loniciera flavicans Vahl Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 35.

Thouinia flavicans. Willem. herb. maur. p. 3.

Habitat . . . . . ♄.

Pedicelli apice incrassati. Bracteae 2. minutae, virides, subdichotomiis paniculae et ad apices pedicellorum. Calycis phylla triangularia. Corolla coriacea, flavicans, petala erecta concava. Filamenta nulla, antherae basi duarum laciniarum inserta.

8. Notelaea *Posua.*

N. foliis oppositis elliptico-oblongis acuminatis, pedunculis axillaribus cernuis glomeratis unifloris, calycis dentibus aequalibus, stigmate capitato.

Notelaea Posua Don. nepal. 107. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nepalia ♄.

Folia 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata.

64. SYRINGA.

Calyx quadridentatus. Corolla infundibuliformis quadrifida. Capsula bilocularis bivalvis, dissepimento crasso dehis-

centia bipartito. Semina gemina, supremae parti dissepimenti affixa, margine membranaceo, albuminosa; embryone inverso.

1. SYRINGA *vulgaris*.

S. foliis cordatis ovatisque.
S. vulgaris Linn. sp. pl. 1. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Berl. Baumz. ed. 2. p. 498. Vahl. Enum. 1. p. 38. Lam. ill. t. 7. Schmidt Öst. Baumz. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
Syringa etr. Hall. hist. n. 531.
Syringa C. Bauh. pin. p. 398. Clus. hist. 1. p. 55. 56.
Lilack. Dod. pempt. 6. 2. c. 17.
α. violacea, corollis violaceis, ramis gemmulisque purpurascentibus.
β. coerulea, corollis coeruleis, ramis gemmulisque subpurpurascentibus.
γ. alba, corollis albis, ramis gemmulisque virescentibus.
Habitat in Persia ? ♄.

Frutex 10-15 ped. altus. Folia petiolo 1-2 poll. longo, lamina 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, acuminata, aut cordata aut subcordata aut ovata. Thyrsi terminales ampli. Calyx brevis 1-2 lin. longus. Corolla 6-8 lin. longa. Capsula oblonga.

2. SYRINGA *chinensis*.

S. foliis oblongis.
S. chinensis Willd. Berl. Baumz. ed. 1. p. 398. ed. 2. p. 498. sp. pl. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
S. dubia. Pers. syn. 1. p. 9.
S. media Dumont Cours. 1. p. 709.
Lilacum rothomagense Renault Fl. de l'Orne p. 10.
Habitat in China ? ♄.

Valde affinis praecedenti nec differt nisi foliis minoribus. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 3 poll. 2 lin. longa, poll. 2 lin. lata, parum acuminata. Corolla violacea aut alba. Frutex major et magis florida.

3. SYRINGA *persica*.

S. foliis lanceolatis interdum partitis et pinnatifidis.
S. persica Linn. sp. pl. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Berl. Baumz. ed. 2. p. 499. Vahl. Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

α. **integrifolia** foliis integris.
S. integrifolia Smith. oestr. Baumz. 2. t. 78. Curt. Mag. t. 486.
S. babylonica indivisis densioribus foliis Pluk. alm. p. 359. t. 227. f. 8.
β. **laciniata** foliis unipartitis, tripartitis, pinnatifidis.
Ligustrum foliis laciniatis C. Bauh. pin. p. 476. prod. p. 158. Mill. dict. t. 164. f. 2.
Habitat in Persia ? ♄.

Frutex minor ac praecedentes. Folia petiolo 4-6 lin. longo, lamina poll. 8 lin. longa, 6 lin. lata, acutata.

4. SYRINGA *villosa.*

S. foliis oblongis attenuatis acutis subtus villosis.
S. villosa Vahl. Enum. 1. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
Habitat in montibus circa Pekin ♄.

Rami glabri. Folia petiolata, pollicaria et ultra, integerrima, avenia, subnervosa, subtus pallida. Thyrsus terminalis erectus. Flores 6 lin. longi, quadrifidi.

65. ORNUS.

Calyx minimus, quadrifidus. Corolla ad basin quadripartita, laciniis linearibus. Pericarpium non dehiscens antice alatum.

1. ORNUS *europaea.*

O. foliis 3-4 jugis, foliolis petiolatis oblongis acutis serratis subtus pubescentibus.
O. europaea. Pers. syn. 1. p. 9. Link Enum. 2. p. 451. Mert. et Koch. deutsch. Fl. 1. p. 357.
Fraxinus Ornus. Linn. sp. pl. 1510. Ait Kew. ed. I. 3. p. 445. Lam. Encycl. Meth. 2. p. 541. Vahl. Enum. 1. p. 48. Willd. sp. pl. 4. p. 1104. Baumz. p. 143. Sibth. Fl. graec, t. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 95. Link Handb. 1. p. 445.
Fraxinus paniculata Mill. Dict.
Fraxinus florifera botryoides Moris. prael. 265. Hort. ang. 33. t. 9.
Habitat in Europa australi.

Arbor 20-25 ped. alta. Rami atro-coerulei, flavo-punctati. Gemmae cinereo-pulverulentae. Folia opposita, impari pinnata; foliola opposita. Paniculae terminales, densae, nutantes. Corolla alba.

2. ORNUS *rotundifolia.*

O. foliis 3-4 jugis, foliolis subsessilibus subrotundis acutiusculis duplicato-serratis glabris.
O. rotundifolia. Link Enum. 2. p. 452.
O. mammifera Hortulan.
Fraxinus rotundifolia Linn. sp. pl. 1510. Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 445. Lam. Encycl. Meth. 2. p. 547. Vahl. Enum. 1. p. 49. Willd. sp. pl. 4. p. 1105. Baumz. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 95.
Fraxinus rotundiore folio Bauh. Pin. 416. J. Bauh. hist. 1. p. 2. p. 177.
Fraxinus alepensis. Herm. Lugb. 261. Pluck. t. 182. f. 4.
Habitat in Calabaria et Oriente ♄.

Arbor humilis. Rami fusci, flavo-punctati. Gemmae rotundatae, fuscae. Folia opposita, impari-pinnata; foliola opposita, terminale bipollicare, lateralia pollicaria, inaequilatera, omnia basi acuta integerrima. Flores purpurei.

3. ORNUS *strigata.*

O. foliis septemjugis subtus petiolisque villosis, foliolis oblongis petiolatis acutis dentatis, gemmis griseis, ramis striatis.
Fraxinus strigata Bosc. Mem. de l'Instit 9. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260.
Fraxinus striata Spreng. syst. veg. 1. p. 95.
Habitat in Oriente ? ♄.

4. ORNUS *cappadocica.*

O. foliis bijugis, foliolis ovato-oblongis profunde irregulariter dentatis glabris, terminali fere rotundo, samaris acuminatis.
Fraxinus cappadocica Juss. Bosc. Mem. de l'Instit. 11. p. 214. Roem. et Schult. mant. 3. add. 2. p. 260.
Habitat in Oriente ? ♄.

5. ORNUS *floribunda.*

O. foliis trijugis subtus glabris reticulatis, foliolis oblongis acuminatis acute inaequaliter serratis.
Fraxinus floribunda Wall. in Roxb. ind. 1. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 95.
Habitat in Nepalia ♄.

Arbor magna, cortice cinereo laevi, ramis punctatis, ramulis compressis. Folia opposita, foliolis superioribus majoribus, terminali ovato, reliquis oblongis et ovato-oblongis,

3-4 pollicaribus, pollicis distantibus, basi plus minus inaequalibus, longe acuminatis, supra laevibus. Petioli graciles sulcati, oppositi; terminales pollicares. Panicula terminalis magna. Corolla alba, inodora, lacinia longa, lineari-clavata Pericarpium pollicare; ala vix 2 lin. lata, subretusa, puncti elevatis. (Wall.)

66. FORSYTHIA.

Calyx quadripartitus. Corolla campanulata quadrifida. Fructus

1. FORSYTHIA *suspensa.*

F. suspensa. Vahl. Enum. 1. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
Syringa suspensa. Thunbg. jap. p. 19. t. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 49.
Lilac purpurea Lam. Enc. meth. 3. p. 515.
Rengjo. Kaempf. Amoen. fasc. 5. p. 907.
Habitat in Japonia ♄.

Caulis flexuosus, adscendens, dein dependens, parum ramosus, subtetragonus, tuberculis parvis sparsis; rami oppositi, divaricati. Folia e gemma plura, petiolata, prima simplicia, ovata, acuta, serrata, glabra, tenuia, sub florescentia erumpentia, unguicularia; dein ternata; petioli longitudine foliorum. Flores e gemmis oppositis solitarii, duo vel tres flavi, pedunculati, pedunculo unguiculari. Calyx corolla triplo brevior, ad basin fere quadripartitus, laciniae obtusae, semiunguiculares. Filamenta capillaria, brevissima. Antherae oblongae longitudine calycis. Germen superum ovatum glabrum. Stylus filiformis longitudine calycis; stigma capitatum bilobum.

67. SCHREBERA.

Calyx bilabiatus. Corolla 5-7 fida. Capsula pyriformis bilocularis, bivalvis. Semina 4-5 singulo loculo, membranaceo-alata.

1. SCHREBERA *swietenioides.*

S. switenioides Roxb. Corom. 2. t. 101. Pers. syn. 1. p. 7. Trattinck obs. fasc. 1. p. 31. Tabular. t. 39. Roxb. Fl. ind. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 76. mant. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.
Habitat in India orientali ♄.

Arbor alta comosa, ligno griseo ponderoso. Folia subopposita, pedalia, impari-pinnata, 3-4 juga; foliola 3-4 poll. longa, ovata, acuta, integra, glabra, inferiora subcordata vel oblique cordata. Paniculae terminales, laxae, trichotomae, bracteae diciduae. Flores fragrantes, albido-brunnei.

Calyx labiis subaequalibus, subinde dentibus 2 lateralibus. Corollae tubus calyce triplo longior, laciniae truncatae. Stigma bifidum. Capsula scabra, magna, admodum dura. (Roxb.)

68. OLIGARRHENA.

Calyx quadripartitus, bibracteatus. Corolla quadrifida aestivatione valvata, persistens. Stamina inclusa. Ovarium biloculare. Capsula? bilocularis.

1. Oligarrhena *micrantha.*

O. micrantha. Rob. Br. prod. 1. p. 436. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. mant. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae ♄.

Fruticulus erectus ramosissimus. Folia sparsa imbricata, minima. Spicae terminales erectae. Flores parvi, albi. Squamulae quatuor hypogynae. (R. Br.)

69. HOSTA.

Calyx brevis quinquedentatus. Corollae limbus quadripartitus, inaequalis, patens. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Stigma bifidum. Drupa monopyrena, ossiculo quadriloculari, loculis monospermis.

1. Hosta *coerulea.*

H. foliis ovatis utrinque attenuatis serrulatis glabriusculis, floribus thyrsoideis.

H. coerulea. Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 60. t. 114.

Cornutia pyramidata Ait. hort. Kew. 2. p. 353.

Cornutia punctata Willd. sp. pl. 3. p. 322. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in America calidiore ♄.

Frutex 3-4 ped., erectus ramosus; rami juniores plerumque tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, decurrentia, venosa, utrinque ad lentem una cum petiolis villosula, 3-5 uncias longa. Pedunculi omnes villosa et tetragoni, terminales et ex summorum foliorum axillis oppositi, simul formantes paniculam thyrsoideam, 3-4 uncias longam; bracteolis ad divisiones minutis instructi. Calyx subbilabiatus, villosus, purpurascens. Corolla subringens, intense ex coeruleo-cyanea cum solo collo labii inferioris flavo, tota villosa et ad lentem punctis albis adspersis. Filamenta 4, inferne hirsuta, didynama, 2 inferiora sterilia. Antherae coeruleae. Stylus coeruleus, hirsutus. Germen villosum. (Jacq.)

2. HOSTA *grandiflora.*

H. ramis obsolete tetragonis, foliis late ovatis sinuato dentatis integerrimisque in petiolum decurrentibus supra hirto-pilosis subtus tomentosis, corollis pubescentibus.

H. grandiflora. Schlecht. Linnaea. 5. 1. p. 97.

Habitat in sylvis prope Jalappam.

Folia 6-7 pollicaria, 4 circiter pollices lata, petiolo circiter pollicari. Flores coerulei. (Schlecht.)

3. HOSTA *longifolia.*

H. ramis obsolete tetragonis, foliis ovato-oblongis supra pubescenti-hirtis subtus incano-tomentosis.

H. longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 247. Kunth syn. 2. p. 41.

Cornutia longifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Mexico ? ♄.

Ramuli tomentoso-pubescentes. Folia opposita, petiolata, angusto-acuminata, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, coriacea, 4-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli 8 lin. longi, canaliculati, tomentosi. Paniculae terminales, 4 pollicares; ramis oppositis, dichotomis, patulis, tomentoso-pubescentibus. Flores pedicellati. Calyx campanulatus, obsolete-dentatus, pubescens. Corolla glabra, coerulea ?, tubus cylindricus; limbus quadrifidus inaequalis. Stamina 4. didyma, vix exserta, duo breviora castrata. Filamenta pubescentia. Antherae reniformes biloculares. Germen pubescens, Stylus pubescens. Stigma bifidum. Drupa quadrilocularis ex Bonpl. (Kunth.)

4. HOSTA *latifolia.*

H. ramis quadrangularibus, foliis subrotundo-ovatis integerrimis pubescentibus discoloribus.

H. latifolia. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 248. Kunth. syn. 2. p. 41.

Cornutia pyramidata Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in Mexico ♄.

Rami tenuissime canescenti-tomentosi. Folia opposita, petiolata, breviter acuminata aut acuta, basi in petiolum decurrentia, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, venis primariis nervoque medio subtus prominentibus, utrinque tenuiter pubescentia, atomis minutissimis conspersa, supra viridia, subtus canescentia, tripollicaria et paullo longiora, duos pollices lata. Petioli 3-4 lin. longi, canescenti-pubescentes. Paniculae terminales sexpollicares, ramis oppositis, dichotomis, patulis, pubescentibus. Flores pedicellati, semipollicares. Pedicelli pubescentes. Calyx campanulatus, obsolete quinquedentatus, canescenti-pubescens. Corolla pu-

bescens; tubus cylindricus; limbus quadrifidus; laciniis aequalibus patentibus. Stamina 4, exserta; duo breviora antheris destitutis. Filamenta pubescentia. Antherae reniformes. Germen pilosum. Stylus pubescens. Stigma bifidum. Fructus ignotus. (Kunth.)

3. Hosta *pyramidata.*

H. ramis tetraquetris angulis acutis, foliis elliptico-ovatis integerrimis, panicula terminali nuda elongata.
Cornutia pyramidata Willd. sp. pl. 3. p. 322.
Cornutia Hort. Cliff. 319.
C. flore pyramidato, foliis incanis. Plum. gen. 32. ic. 106. f. 1.
Agnathus viburni folio. Vaill. act. 1722. p. 273.
Habitat in Caribaeis, Campechia ♄.

Planta dubia. An Hosta latifolia Humb. ?

70. SCIURUS.

Calyx quinquefidus. Corolla tubulosa incurva, limbo erecto, quinquepartito, inaequali, subbilabiato. Stamina 4-5, quarum duo antherifera. Germen pentagonum. Capsulae 4-5, coalitae, monospermae, introrsum bivalves.

1. Sciurus *aromatica.*

S. foliis oppositis et ternatis, foliolis lanceolatis acutis glabris integerrimis pellucido-punctatis, racemis spicatis axillaribus, filamentis 5.
S. aromatica Willd. sp. pl. 1. p. 153. Vahl. Enum. 1. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.
Raputia aromatica Aubl. guj. p. 670. t. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. mant. 2. add. 1. p. 198. Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 716.
Galipea aromatica. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 91.
Habitat in sylvis Guianae ♄.

Frutex bipedalis, ramis oppositis erectis. Flores spicati bifarii, pedunculo supra canaliculato. (Aubl.)

2. Sciurus *trifoliata.*

S. foliis ternatis, foliolis lanceolatis acuminatis glabris, floribus corymbosis, filamentis 4.
S. trifoliata Nees et Mart. N. Act. Nat. cur. 11. p. 155.
S. corymbosa. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.
Galipea trifoliata Aub. guj. p. 662. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 100. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Mant. 2. add. 1. p. 194.

Galipea corymbosa. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 91. Habitat in Guiana ♄.

Caules plures fruticosi, ramosi. Folia alterna, petiolat ternata; foliola petiolata, intermedio longiore et latiore. Pe dunculi axillares et terminales, longi. Flores corymbosi, e: igui, virides. (Aubl.)

71. STACHYTARPHETA.

Calyx tubulosus quadridentatus. Corolla tubo curvato, limb quinquefido inaequali. Stamina quatuor, duo sterili Stigma subcapitatum. Drupa exsucca, bilocularis, bipar tibilis, loculis monospermis.

1. Stachytarpheta *angustifolia.*

St. caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis utrinque atte nuatis remote dentatis glabris, spicis carnosis longissimis nudis, bracteis lanceolatis.
St. angustifolia Vahl. Enum. 1. p. 205. Roem. et Sch syst veg. 1. p. 203. Link. Enum. 1. p. 18. Spreng. syst. veg 1. p. 53.
Verbena angustifolia Mill. dict. 4. p. 595.
Verbena indica Jacq. observat. 4. t. 86.
Habitat in Americ. mer. ⊙

Caulis erectus quadrangularis. Folia 3-4 poll. longa, 1½ poll. lata, oblique dentata. Spicae breviter pedunculatae, 4-6 poll. longae.

2. Stachytarpheta *indica.*

St. caule herbaceo glabro, foliis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi attenuatis remote dentatis glabris, bracteis lineari-lanceolatis.
St. indica. Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.
Verbena indica Linn. sp. pl. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 115.
Habitat in Ceylon, Guinea. ⊙

Caulis teres. Folia 2-3 poll. longa. Spicae pedales. Bracteae calyce parum longiores, margine submembranaceae, in aristam fere attenuatae.

3. Stachytarpheta *elatior.*

St. caule herbaceo, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis remote serratis scabris costa media margineque ciliatis, spicis longissimis, bracteis acumine calycem superantibus.

St. elatior Schrad. Plant. rar. hort. Goetting. fasc. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. mant. 3. add. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16. Reichenb. Hort. Bot. Cent. 1. n. 59.

Habitat in Brasilia. ⊙

Caulis 4-5 pedalis, erectus, simpliciusculus. Folia 4 poll. et ultra, elongato-lanceolata. Spica demum ultra pedalis. Bracteae lanceolatae, subulato-acuminatae. Calyx oblongus, utrinque margine acuto compressus, antice concavus, postice convexus carinatus, ore tridentato, dentibus lateralibus acuminatis, conniventibus, dorsali breviore, acuto, recto. Corolla majuscula, violacea, tubo incurvo lobis rotundatis. Filamenta antrorsum clavato-pilosa; antherae didymae, albidae, grossae. Stylus calyce longior; stigma bilamellatum. (Reichb.)

4. STACHYTARPHETA *aristata.*

St. caule fruticoso, foliis oblongis serratis acutis subtus villoso-canescentibus, bracteis ovatis acuminatis.

St. aristata Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena aristata Vahl. Ecl. am. 2. p. 2. ic. t. 11.

Habitat in America meridionali ♄.

Rami purpureo-subcinerascentes. Folia sesquipollicaria, utrinque attenuata, aequaliter profunde serrata, basi integerrima, villis minutis adspersa, supra glabriora nervosa, subtus nervoso-venosa, nervis praesertim incana. Spica interdum fere pedalis. Bracteae inferiores patulae, superiores imbricatae, unguiculares, subciliatae. Calyx bractea brevior, floriferus patentiusculus. (Vahl.)

5. STACHYTARPHETA *jamaicensis.*

St. caule herbaceo, foliis ovali-oblongis serratis ciliatis supra scabris, bracteis lanceolatis calyce brevioribus.

St. jamaicensis. Vahl. Enum. 1. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. mant. 1 p. 173. Bot. Mag. 1860. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 451.

Verbena jamaicensis. Linn. syst. veg. p. 66. Jacq. obs. 4. t. 85. Willd. sp. pl. 1. p. 115.

Verbena etc. Sloan. cat. 64. hist. 171. t. 107. f. 1. Brown. jam. 116. n. 1.

Valerianoides Boerh. lugdb. 2. p. 270.

β. pilosiuscula foliis utrinque scabriusculis subtus nervo medio pilosis, bracteis calyce paulo longioribus.

St. pilosiuscula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in America meridionali et India occidentali. ⊙

Rami pilis brevibus rigidis sparse obsiti. Folia opposit petiolata, petioli sesquipollicares, hirti; lamina bipoll. long poll. et ultra lata, obtusa, basi decurrentia, argute serrat Spica semipollicaris cylindrica, brevi pedunculata. Bracte margine membranaceae. Corolla coerulea.

6. STACHYTARPHETA *urticaefolia.*

St. caule herbaceo foliisque rugosis, scabriusculis, cauli nis lato-ovatis obtusis inaequaliter serratis, ramorur ovatis acute serratis, spicis junioribus recurvis, brac teis ovatis calyce brevioribus.

St. urticifolia Sims. Bot. Mag. 1814. Roem. et Sch. syst veg. mant. 1. p. 173.

Cymburus urticifolius Salisb. parad. Lond. t. 53. excl. syn

Zapania urticifolia Poiret Enc. Meth. Suppl. 5. p. 520.

Habitat . . . . . ♃.

Differt a jamaicensi, praeter characteres datos, caulibu altioribus fere glabris; foliis minus crassis; subtus vix a nervum scabris, magis acuminatis, acutius serratis, et bas quoque; bracteis subulatis potius quam ovatis, basi solun membranaceis. Corolla violacea. Calyx rachi spicae immersus dens interior exteriore latior, exteriores dentes majores. (Sims.)

7. STACHYTARPHETA *dichotoma.*

St. caule suffruticoso, foliis ovatis apice angustatis crenu latis supra scabris subtus cano-hirtis, bracteis lanceo latis acuminato-subulatis calyce brevioribus.

St. dichotoma Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 174. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 279. Kunth. syn. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena dichotoma Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 34.

Habitat in Peru et Mexico ♄.

Rami tetragoni, ad articulos compressi, pubescenti-hirti. Folia $1\frac{1}{2}$-2 pollicaria, basi in petiolum decurrentia, rigida, crenata, dentibus margine cartilagineo-incrassatis. Spicae crassitie pennae anserinae. Bracteae, rachis et calyces hirti. Corolla violacea. (Kunth.)

8. STACHYTARPHETA *hirta.*

St. caule suffruticoso, foliis ovatis apice angustatis crenato-serratis supra scabriusculis subtus cano-hirtis, bracteis linearibus subulato-subaristatis calyce brevioribus.

St. hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 280. Kunth syn. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habi-

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Caulis tereti-tetragonus, pilis brevibus crebris obsitus. Folia opposita, ovato-oblonga, apice acuta, basi in petiolum decurrentia, supra pilis adpressis brevibus. Petioli brevissimi. Spicae terminales, solitariae, subpedales, crassitie pennae anserinae. Bracteae strigoso-hirtae. Calyx tubulosus, pilosiusculus, quadridentatus, dentibus acuto-mucronatis. Corolla in specimine nostro marcida, pallide violacea ex Bonpl. Ovarium subconicum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma depresso-capitatum. Fructus exsuccus, calyce inclusus eoque brevior, oblongus, compressiusculo-teres, laevis, glaber, fuscus, bilocularis, bipartibilis, 2 lin. longus, loculis monospermis. (Kunth.)

9. STACHYTARPHETA *hirsutissima.*

St. caule herbaceo foliisque ovalibus acute crenatis hirsutissimis, spica longissima, bracteis calyce minoribus appressis.

St. *hirsutissima* Link. Enum. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 176.

Habitat in Brasilia ♃.

Caulis 1-2 pedalis, erectus. Folia cum petiolo 4½ poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum attenuata, acutiuscula, pilis rigidiusculis hirsutissima. Spica terminalis 1-2 pedalis. Bracteae lanceolato-lineares, 3 lin. longae. Calyx laciniis 4 linearibus, 4 lin. longis. Corolla coerulea, tubo calycem 3 lin. superante; limbo 3 lin., laciniis obtusis. (Link.)

10. STACHYTARPHETA *marginata.*

St. caule fruticoso, foliis ovato-subrotundis dentato-serratis glabris, dentibus margine cartilagineis.

St. marginata. Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in India occidentali ♄.

Rami teretes, glabri, uti reliqua planta. Folia pollicaria, firma, grosse serrata, serraturis mucronatis, obtusissima, nervosa, avenia. Spicae semipedales; crassitie pennae columbinae. Bracteae lineari-lanceolatae, attenuatae, longitudine calycis, subtilissime striatae. (Vahl.)

11. STACHYTARPHETA *strigosa.*

St. caule suffruticoso, ramis foliisque ovato-oblongis crenato-serratis pilosis.

St. strigosa Vahl. Enum. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat tn India occidentali ♄.

Rami teretes, uti folia et petioli, pilis albidis adspersi. Folia pollicaria, obtusissima, obtuse serrata, serraturis mucronatis,

nervosa, avenia. Spicae palmares et parum ultra, crass fili emporetici. Bracteae lineari-lanceolatae, longitudine lycis, subtilissime striatae. (Vahl.)

12. STACHYTARPHETA *cajanensis.*

St. caule suffruticoso, foliis ovatis crenato-serratis ob sissimis glabris, bracteis linearibus subulato-arist calycem subaequantibus.

St. cajanensis Vahl. Enum. 1. p. 208. Roem. et Sch. sy veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 2 Kunth syn. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Verbena cajanensis Rich. in Act. soc. hist. nat. *Par.* p. 105.

Habitat in Cajenna, Nova Andalusia ♄.

Rami teretes; juniores hirti. Folia 2 poll. longa, 15 lin. la membranacea, acuminata, basi in petiolum attenuata, cre serrulatis, supra glabris, subtus ad nervos hirtis. *Petioli* gla aut minus hirti. Spica longa, gracilis. Bracteae hirtae, cum a cumine calycem superantes. Calyx hirtus. Corolla coerule

13. STACHYTARPHETA *umbrosa.*

St. caule suffruticoso, foliis oblongo-ovatis utrinque ac tis grosse et argute serratis utrinque glabris, bracte lanceolato-subulatis calyce brevioribus.

St. umbrosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 280. Kunth syn. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. ve mant. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Cumana ♄.

Caulis erectus, obtuse tetragonus, pilis minutissimis con spersus. Folia opposita, basi in petiolum angustata, mem branacea, bipollicaria. Petioli semipollicares et ultra, mar gine membranaceo-alati. Spicae subterminales, 4-5 polli cares, crassitie pennae columbinae. Bracteae utroque later basi membranaceae, scabriusculae. Calyx glaber. Coroll coerula. (Kunth.)

14. STACHYTARPHETA. *canescens.*

St. caule suffruticoso, foliis ovato-ellipticis acutis serratis villoso-canescentibus, bracteis lanceolatis subulato-aristatis, calyce multo longioribus.

St. canescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 281. Kunth syn. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.

Habitat in Peruvia ♄.

Caulis erectus, densissime villosus, obsolete tetragonus. Folia opposita, brevissime petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, crassiuscula, praesertim subtus dense cano-vil-

losa, 1½-2 pollicaria. Spicae subterminales, demum alares, solitariae, 8 pollicares, crassitie pennae anserinae. Bracteae villoso-hirtae, ut calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla violacea. Ovarium subconicum glabrum. Stylus capillaceus, glaber. Stigma subcapitatum. Fructus exsuccus, oblongus, acuminato-mucronatus, compressiusculus, hinc inde sulcatus, laevis, glaber, fuscus, calyce persistente tectus, bilocularis, bipartibilis, vix 2 lin. (Kunth.)

5. STACHYTARPHETA *orubica.*

St. caule suffruticoso, foliis rhombeo-ovatis acutis serratis utrinque pubescenti-scabriusculis, bracteis subrotundo-ovatis cuspidato-subulatis ciliatis calyce majoribus.
St. orubica Vahl. Enum. 1. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 204. mant. 1. p. 175. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 281. Kunth syn. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.
Verbena orubica Linn. syst. veg. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 115.
Verbena orubica, teucrii folio etr. Pluk alm. 383. t. 228. f. 4. et t. 327. f. 7.
Sherardia urticae folio subtus incano, floribus violaceis Ehret. pict. t. 5. f. 1.
Habitat in Insula Oruba et in Regno Novo Granatensi ♄.

Frutex 6 fere pedum, ramosissimus; ramis teretiusculis, vix manifeste pubescentibus. Folia bipollicaria et ultra, grosse et argute serrata, basi cuneata et in petiolum angustata, rigidiuscula. Spicae subterminales, 8 poll. ut pedales, crassitie pennae cygnae. Bracteae glabrae, ut calyx, ciliatae. Corolla violacea, ut in Anchusa officinali. (Kunth.)

6. STACHYTARPHETA *mutabilis.*

St. caule fruticoso, foliis ovatis serratis rugosis superne scabris subtus incano-pubescentibus, bracteis lanceolatis subulatis calyce brevioribus.
St. mutabilis Vahl. Enum. 1. p. 209. Willd. Enum. 1. p. 30. 19. Vent. hort. malm. t. 36. Andrews. Rep. 435. Bot. Mag. 976. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205. mant. 1. p. 175. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 281. Kunth syn. 2 p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.
St. Zuccagni Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205.
Verbena mutabilis Jacq. Coll. 2. p. 334. icon. 2. t. 207. Willd. sp. pl. 1. p. 115.
Cymburus mutabilis Salisb. parad. Lond. 1. p. 49.
Zapania mutabilis Zuccagni Cent. in Roem. Coll. p. 117. Lam. ill. 1. p. 59.
Habitat in America meridionali ♄.

Rami tetragoni, dense hirti, scabri. Folia ovalia, 3-poll. longa, 2-3 poll. lata, brevi acuminata, basi decurrentia, utrinque scabra pubescentia subtus incana. Petioli semipollicares pubescentes. Spica 3-4 poll. longa, crassa hirta. Bracteae hirtae, ut Calyx tubulosus. Corolla coccineo-tum rosea.

17. STACHYTARPHETA *prismatica.*

St. caule herbaceo glabro, foliis ovatis acutis serratis glabris scabriusculis, bracteis subulatis calyce brevioribus.
St. prismatica Vahl. Enum. 1. p. 209. Willd. Enum. 1. p. 50. Link Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 53.
Verbena prismatica Linn. sp. pl. 27. syst. veg. 67. Jacq. collect. 2. p. 301. icon. rar. 2. t. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 116.
Verbena spicata jamaicana, Teucrii pratensis folio, dispermos. Pluk. alm. 382. t. 321. f. 1.
Habitat in America meridionali.

Folia opposita, petiolo 9-12 lin. longo, lamina bipollicaris, poll. et $1\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta, basi tenui decurrens, argute serrata. Spicae axillares et terminales, tenues, ultra semiped. longae, terminales longe, axillares brevi pedunculatae. Calyx profunde quadridentatus, dentibus subulatis. Corolla coerulea.

18. STACHYTARPHETA *crassifolia.*

St. caule fruticoso, foliis oblongo-ovatis obtusis serrato-crenatis supra glabris subtus reticulato-venosis pubescentibus, spicis strictis, bracteis calyce duplo fere brevioribus.
St. crassifolia Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1821. n. 72. p. 709. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 176.
Habitat in Brasilia ♄.

Mutabili maxime affinis, sed distincta, praeter characteres datos, forma et substantia crassiore foliorum, spica multo breviore, floribus violaceis. Frutex mediocris ramis glabris. Folia in petiolum attenuata, quam in congeneribus crassiora. Spicae spithameae et ultra, bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis. Calyx, uti bracteae, glaber, quadridentatus. Corolla violacea. (Schrad.)

19. STACHYTARPHETA *quadrangula.*

St. caule fruticoso acute quadrangulo, foliis ovatis acutis crenato-serratis subtus scabris, spicis laxis, bracteis subulatis calyce brevioribus.
St. quadrangula. Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 245.

d. mant. 2. add. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Brasilia ♄.

Differt a S. prismatica: caule quadrangulo, angulis acute prominulis scabris, a foliis decurrentibus; foliis brevioribus ovatis acutis, basi abrupte in petiolum brevissimum decurrentibus, (nec longum in petiolum attenuatis) minute obtuseque serratis, supra rugulosis glabris, subtus venoso-reticulatis, ad venas scabris; calycibus bracteisque duplo longioribus; floribus saturate coeruleis. (Nees et Mart.)

30. STACHYTARPHETA *hispida*.

St. tota hispidissima, caule fruticoso, foliis ovatis basi cuneiformibus apicem versus obtuse serratis, bracteis lanceolatis longitudine calycis.

St. hispida Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. add. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia ♄.

Frutex 3-4 pedalis, ramis irregulariter dichotomis, totus setis rigidis nitidis patentibus dense obsitus. Folia circiter sesquipollicaria, e basi longa cuneata integerrima, ovata, acuta, utrinque dentibus 6-8 aequalibus obtuse cuspidatis, setosa, venis simplicibus. Spica semispithamea, satis crassa, sessilis, densa. Calyces modice immersi. Bracteae lanceolatae, laxae, valde setosae. Corolla pulchre coerulea, pro generis indole magna, fauce villosa. Nuculae fuscae, calyce ventricoso unilateraliter sese sindente, quadridentato. Differt a proxima St. dichotoma Ruiz et Pav. hirsutie parciori, foliis acutius serratis et spicis laxioribus. (Nees et Mart.)

31. STACHYTARPHETA *trispicata*.

St. caule fruticoso, ramis compressis, foliis oblongis utrinque attenuatis crenato-serratis glabris subtus venoso-reticulatis scabris, spicis ternis, bracteis calyce brevioribus.

St. trispicata Nees et Mart. Nov. Act. Acad. N. C. 11. p. 69. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. add. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Brasilia ♄.

Frutex 6-pedalis, cortice pallido, glabro, inferne teres, ramulis ternatim compressis. Folia pollicaria et bipollicaria, in petiolum longum attenuata, acuta, basi apiceque integerrima, medio autem ambitu crenato-serrata, rigidiuscula, subtus ad venas primarias marginesque scabra. Spicae terminales, ternae, 1-2 pollicares, brevissime pedunculatae, subcylindricae, densae. Bracteae lanceolato-subulatae, carinatae, margine medio pectinato-ciliatae, calyce breviores. Calyx prismaticus, glaber, ad medium quadrifidus; laciniis lanceo-

latis, obtusis. Corolla calyce duplo longior, glabra, co lea; tubo curvo sursum ampliato; limbo obtuse quinquel Utriculi 2 lanceolati, pallidi. Differt a simili St. crassil Schrad. foliorum forma et spicis ternis. (Nees et Mart.)

? 22. STACHYTARPHETA *squamosa*.

St. caule fruticoso, foliis elliptico-lanceolatis serrul alternis, pedunculis axillaribus longissimis.
St. squamosa Vahl. Enum. 1. p. 209. Roem. et Sch. s veg. 1. p. 205.
Verbena squamosa Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 5.
Habitat . . . . . ♃.

Caulis teres, calamo gracilior, erectus, simplex vel mosus, villosus. Folia longiora, semipedalia, utrinque a nuata, petiolata, rugulosa, scabriscula, utrinque hirta. dunculi 15 pollicares, hirsuti toti, squamis lanceolatis cili adpressis tecti, apice simplicissime vel breviter ramosi. S cae solitariae vel ternae, pollicares. Flores minuti. Ca pentaphyllus; foliolis lanceolatis, hirsutulis. Corollae tul albus; limbus coeruleus, labium superius oblongum, se bifidum, erectum, inferius tripartitum, laciniis *linearib* oblongis, emarginatis; intermedia obcordata. Filamenta tu longiora. (Jacq.)

72. SALVIA.

Calyx bilabiatus, labio superiore integro aut tridentato, inf riore bifido. Corolla bilabiata, labio superiore integr Filamenta pedicello transverse affixa.

I. Calyce trilobo ampliato.

A. *Foliis simplicibus.*

1. SALVIA *pomifera*.

S. foliis ovato-lanceolatis obtusis crenulato-undulatis r gosis albido-tomentosis, bracteis ovatis deciduis, la bis calycinis obtusis coloratis.
S. pomifera Linn. syst. veg. 69. Hort. cliff. 12. Roy. lugdl 307. Mill. dict. n. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 130. Ber Baumz. ed. 2. p. 463. Enum. p. 34. Vahl. Enum. 1. p 225. Smith Prod. Fl. gr. 1. p. 13. Sibth. Fl. gr. p. 12 t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1 p 215. Spreng. syst veg. 1. p. 56. Link. Enum. 1. p. 10. Handb. 1. p. 494
S. fragifera Etling. salv. n. 5.
S. crispa Rivin. monop. irr. t. 125.
S. cretica frutescens pomifera. Tourn. it. 1. p. 92. t. 92 cor. 10.
Habitat in Creta, Graecia, Syria ♄.

Caulis bipedalis; rami fusci, superiores tetraquetri, albido-villosi. Folia petiolata, 2¼ poll. longa, 1 poll. lata, rotundata, basi cordata. Petioli 2 poll. longi, tomentosi. Verticilli approximati 4-6 flori. Calyx magnus, campanulatus, villosus, apice rubescens, lacinia superior vix manifeste tridentata, inferiores rotundatae, mucronatae. Corolla calyce duplo major, coerulescens, labio inferiore macula alba.

2. Salvia *multicaulis.*

S. foliis oblongis subcordatis obtusissimis tomentosis crenatis, bracteis lanceolatis, lobis calycinis rotundatis venosis hirtis.

S. multicaulis Vahl. Enum. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente ♃.

Caules plures, erecti, semipedales, basi foliosi, uti tota planta tomentoso-incana, superne inter verticillos pilosi. Folia semipollicaria, venoso-subrugosa. Petioli folio longiores. Verticilli distantes, sexflori. Bracteae calyce breviores. Calycis laciniae rotundatae.

3. Salvia *calycina.*

S. foliis ovatis crenatis reticulato-venosis tomentoso-incanis, lobis calycinis rotundatis retusis mucronulatis.

S. calycina Sibth. Fl. gr. 1. t. 16. Smith prod. Fl. gr. 1. p. 13. Willd. Enum. p. 34. Link. Enum. 1. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

S. orientalis frutescens foliis circinnatis etr. Tournef. cor. p. 10.

S. peregrina Rauwolfii Gesner ex ed. Schmiedel. 1. t. 12. f. 103.

Habitat in monte Hymetto prope Athenas ♄.

Caulis tortuosus. Folia plana. Verticilli 4-6, subquadriflori. Calyx campanulatus maximus, margine colorato. Corolla purpurascens.

4. Salvia *canariensis.*

S. foliis oblongis et lanceolatis hastatis obtusiusculis crenulatis, bracteis ovatis calycibusque coloratis.

S. canariensis Linn. sp. pl. 1. p. 38. syst. veg. 1. p. 71. Ettling. Salv. n. 36. Vahl. Enum. 1. p. 268. Willd. sp. pl. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Link. Handb. 1. p. 494.

Horminum hastatis foliis etr. Pluk. alm. 185. t. 301. f. 2.

Horminum folio hastato Rivin. monop. t. 61.

Horminum canariense tomentosum, hastato folio. Moris. hist. 3. p. 94. s. 11. t. 13. f. 17.

Sclarea folio triangulari etr. Tournef. hist. p. 180.
Habitat in Canariis ♄.

Rami lanati. Folia petiolata, bipollicaria, tomentosa, a riculis lanceolatis. Bracteae longitudine calycis; bracteo 2-4, minoribus. Calyx compressus, subvillosus; lobus s perior tridentatus, inferiores emarginati, mucronulati. C rolla magna, violacea.

5. Salvia *aurea.*

S. foliis inferioribus subrotundis basi truncatis crenul latis, superioribus oblongis integerrimis, calycibus vil losis coloratis demum ampliatis.
S. aurea Linn. sp. pl. 1. p. 38. syst. veg. 71. Willd. s pl. 1. p. 145. Vahl. Enum. 1. p. 231. Bot. Mag. 18 Mirb. ann. d. Mus. T. 15. t. 15. f. 7. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 217. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. ve 1. p. 56. Link. Enum. 1. p. 11. Handb. 1. p. 494.
S. africana frutescens. etr. Commel. hort. 2. p. 183. t. 92
Habitat in Prom. b. sp. ♄.

Caulis bipedalis, rami inferne obsolete tetragoni, e to mento tenui incana. Folia semipollicaria, in petiolum atte nuata, obtusa vel acutiuscula, utrinque e tomento tenui glau cescentia, avenia. Flores bini, oppositi, pedicellati. Bractea ovatae. Calyx campanulatus, canescens, lobis ovatis, obtu sis. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, aurea.

6. Salvia *brasiliensis.*

S. foliis ovatis utrinque attenuatis glabris serratis, bracteis nullis, calycibus coloratis corollas excedentibus.
S. brasiliensis. Spreng. Grundz. p. 466. syst. veg. 1. p. 56.
Habitat in Brasilia ♃.

Caulis quadrangularis, glaber, nodosus. Folia opposita, longe petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, supra pollicem lata, inaequaliter obtuse serrata, nervoso-venosa; petioli $1\frac{1}{2}$ poll. longi, angulati, glabri. Racemi terminales, pubescentes. Flores subverticillati. Calyx unguicularis, puniceo-roseus, ampliatus, nervosus, pubescens, apice tridentatus. Corolla inclusa, sordide rubra. (Spreng.)

7. Salvia *dentata.*

S. foliis lineari-oblongis serratis incanis, verticillis biflo ris, bracteis rhomboideis, calycibus pilosis.
S. dentata Ait. Kew. ed. 1. p. 37. ed. 2. 1. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 128. Vahl. Enum. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.
S. rigida Thunbg. Prod. 1. p. 96.
Habitat in Prom. b. sp. ♄.

Caulis fruticosus, semipedalis, rami superne tetragoni, subcanescentes. Folia petiolata, unguicularia. Spicae terminales. Calyx campanulatus, minime coloratus, pilis aureis villosus; lobis obtusis.

8. Salvia *Regla.*

S. foliis deltoideis crenatis subvillosis, pedunculis terminalibus geminis unifloris, calycibus tubulosis coloratis.
S. Regla Cav. ic. V. t. 455. Vahl. Enum. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.
S. deltoidea Pers. syn. 1. p. 28.
Habitat in Mexico ♃.

Caulis orgyalis, ramosus. Folia petiolata. Pedunculi breves. Calyx semipollicaris et ultra, purpureo-viridis; laciniae ovatae, acutae, novemnerviae, venosae. Corolla coccinea, infra labiorum incisuras ventricosa; labium superius elongatum, concavum, apice emarginatum; inferius dependens, tripartitum; laciniae obtusae, media paulo longior.

9. Salvia *glandulifera.*

S. foliis ovatis serratis villosis, ramis bracteis calycibusque glanduloso-pilosis.
S. glandulifera. Cav. in. ann. hist. nat. 2. n. 4. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.
Habitat in Chimboraço.

Caulis 1-3 ped. altus, alterne ramosus, pilis rigidis glanduliferis adspersus. Folia petiolata, pollicaria, 5 lin. lata, utrinque villosa. Verticilli sexflori; flores pedicellati. Bracteae acutae, breves. Calyx pedicello longior, laciniis obtusiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea; labium superius inferiore brevius; inferius tripartitum, lacinia intermedia lateralibus multo majore. Stamina labio superiore multo longiora.

10. Salvia *hirta.*

S. caule fruticoso erecto bifariam piloso, foliis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis subtus incano-pubescentibus, spicis paniculatis, verticillis remotis paucifloris, bracteis ovatis acuminatis hirsutis calyce brevioribus deciduis, calycibus subglanduloso-pilosis.
S. hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.
Habitat in Andibus Peruvianorum ♄.

Rami subtetragoni, glabri, lineis duabus oppositis pilosis instructi. Folia petiolata, 2 poll. longa, supra viridia

et tenuissime pubescentia; petioli subpollicares. Spicae verticillatae, paniculatae, pilis glanduliferis viscidis. Bracte acuminato-cuspidatae, calyce breviores. Calyx tubulos campanulatus, striatus. Corolla purpurea, calyce triplo longior, superne hirsuta. Stamina longe exserta. (Kunth.)

11. Salvia *galeata.*

S. foliis oblongo-ovatis subsessilibus serratis, corollaru labio superiore inferne involuto.

S. galeata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 42. f. a. Vah Enum. 1. p. 250. Poir. Enc. meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 57

Habitat in Peru ♄.

Caulis tripedalis, ramosissimus. Rami brachiati, tetragoni. Folia deflexa, venosissima, rugosa, aspera, leviter pubescentia. Racemi terminales, terni, erecti, intermedia longior. Verticilli 6-12 flori. Bracteae ovatae caducae. Calyx superne dilatatus. Corolla albo-violacea, calyce dupl longior, labio superiore angusto, inferiore marginibus conniventibus, superne patulo. (Fl. per.)

12. Salvia *punctata.*

S. villoso-viscosa, foliis oblongis extrorsum serratis, calycibus glanduloso-punctatis, labio superiore tricuspidato.

S. punctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 39. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 250. Poir. Enc. Meth. 6. p. 622. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in collibus altis Huanuci ♄.

Suffruticosa, foetida, ferruginea, superne hirsuta, villis glanduliferis. Caulis tripedalis, erectus, ramosus, inferne nudus, obsolete tetragonus, fragilis; rami brachiati. Folia petiolata, patentia, rugosa, venosissima, supra viscosa, subtus magis pubescentia, juniora interdum integerrima. Petioli foliis breviores. Racemi terminales, erecti, solitarii, hirsuti, viscosi. Verticilli 6-12 flori. Bracteae ovatae acuminatae. Calyx violaceo-coeruleus, campanulatus, hirsutus. Corolla calyce triplo longior, extus pubescens, alba, saepe lutescens et violaceo-alba. (Fl. per.)

13. Salvia *splendens.*

S. foliis ovatis acuminatis serratis scabris basi subcuneatis integerrimis, verticillis racemosis, calycibus angulatis coloratis, corollis elongatis villosis, labii inferioris laciniis lateralibus reflexis, genitalibus exsertis.

S. splendens Ker. Bot. Reg. t. 687. Nees et Mart. Nov. Act. Acad. C. 11. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 185. add. 1. p. 208. mant. 3. add. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 57. Reichb. Hort. bot. Cent. 1. n. 51.

Habitat in Brasilia ♄.

Caulis suffruticosus, bi-tripedalis, erectus, ramosus, quadrangularis; rami herbacei, virides, versus apicem coccinei. Folia petiolo 2 - 3 poll. longo, glandula violacea in axilla, lamina 3 - 3½ poll. longa, 1½ - 2½ poll lata, basi plus minusve cuneata, supra hirta scabra, subtus glabra. Racemi terminales, coccinei, coccineo-villosi; verticilli triflori, floribus pedicellatis, bracteatis, bracteis longe lanceolatis, acuminatis, coccineis. Calyx semipollicaris, carinatus, bilabiatus, coccineus, labio superiore acuminato, inferiore bilobo, lobis acutis. Corolla bipollicaris, compressa, vix curvata, coccinea, extus subpubescens, intus glabra, dorso albo-lineata; galea falcata, obtusa, labio inferiore tripartito, lacinia media latiore subrotunda, lateralibus oblongis reflexis. Filamenta rosea. Antherae sordidae coccineae; pollen flavescens. Stylus glaber, roseus, apice coccineus. Stigmata coccinea. Semen album.

B. *Foliis divisis et compositis.*

14. Salvia *incarnata.*

S. foliis pinnatis, inferioribus quinquejugis, superioribus ternatis, foliolis oblongis serratis rugosis, bracteis lanceolatis, caulibus procumbentibus hirsutis.

S. incarnata. Etling. salv. n. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl. Enum. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Horminum chalepense, alato folio, flore rubicundo. Moris. 3. p. 394. S. 11. p. 13. f. 19.

Horminum arabicum alatis foliis, flore rubello. Pluck. alm. 186. t. 194. f. 6.

Habitat in Oriente ♃.

Caules quadrangulares, retrorsum villosi. Folia inferiora longe petiolata, pinnata, quinquejuga, superiora ternata, impari majore, aequaliter serrata, summa saepe sessilia; foliola oblonga, rugosa, interiora minora. Flores magni, carnei. Semina rotunda nigra. (Etling.)

15. Salvia *bracteata.*

S. foliis pinnatis hirtis, calycis laciniis subulatis, bracteis foliaceis calyce longioribus, verticillis multifloris.

S. bracteata Russel. hist. nat. alep. (germ.) 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat circa Aleppo.

16. Salvia *pilantha.*

S. foliis pinnatis 2-3 jugis, foliolis sessilibus lanceolatis obtusiusculis crenulatis rugosis subtus incanis, bracteis cordatis infimis calyce longioribus.
S. pilantha Link. Enum. 1. p. 10.
S. Linkii Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 183.
Habitat . . . . . ♄.

Caulis 2-3 ped. altus, ramis tomentosis. Folia petiolo longo tomentoso villoso, foliola ab extimo decrescentia; extimum 2-3 poll. longum, 8 lin. latum, infimum 4 lin. longum; summa in petiolo decurrentia, irregulariter crenata, subundulata; omnia supra fere glabra, subtus pilis mollibus incana. Verticilli 6-flori. Bracteae villosae. Calyx villosus, lineatus; subvenosus; galea crenata, labio bilobo. Corolla coerulea; galea pilosa, labio dilatato, margine coeruleo, disco ochroleuco coeruleo-punctato; tota 1 poll. 2 lin. longa. (Link.)

17. Salvia *rosaefolia.*

S. foliis pinnatis bijugis, foliolis petiolatis obovatis villosis serratis subtus incanis, bracteis ovato-lanceolatis, infimis calyce longioribus.
S. rosaefolia Smith icon. ind. 1. p. 5. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl. Enum. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.
S. orientalis odore mari Tournef cor. p. 11.
Habitat in Armenia ♄.

Caulis suffruticosus, palmaris vel ultra, adspersus pilis albidis, inferne ramosus. Rami simplices. Folia petiolata; foliola supra lineata villosa, subtus incana, terminalia semipollicaria, lateralia minora. Spica terminalis, brevis. Flores oppositi vel utrinque gemini, breviter pedicellati. Calyx bilabiatus, canescens; labium superius tridentatum; inferius bifidum, dentibus ovatis in setam brevem attenuatis. Galea villosa. (Vahl.)

18. Salvia *interrupta.*

S. foliis interrupte-pinnatis, foliolis crenatis rugosis subtomentosis, majoribus brevissime petiolatis oblongis, minoribus sessilibus subrotundis, bracteis ovatis obtusis brevissimis.
S. interrupta Schousb. Bemerk. üb. Marocco p. 6. t. 1. Vahl. Enum. 1. p. 226. Willd. Enum. 1. p. 44. Link Enum. 1 p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.
Habitat in Mauritania ♄.

Caulis simplex, 3-4 pedalis, inferne glaber, superne villosus. Folia petiolata, spithamea et ultra; foliola quinque

majora, subopposita, oblonga vel lanceolato-oblonga; terminale 2-3 pollicare, inferiora triplo fere minora, altero latere baseos breviora; unicum, duo vel quator inter majora, subrotunda, multoties minora, omnia subtus albido-tomentosa. Verticilli remoti, sexflori, floribus pedicellatis. Calyx tubulosus ampliatus, villoso-viscosus, sulcatus; labium superius tridentatum, dente intermedio minore bifido. Corolla magna, albido-coerulescens; galea bifida extus hirsuta. (Vahl.)

19. Salvia *pinnata.*

S. villoso-viscosa, foliis interrupte-pinnatis, foliosis petiolatis alternis oblongis erosis inaequilateralibus, bracteis parvis late ovatis acutis.

S. pinnata Linn. sp. pl. 1. p. 39. Syst. veg. p. 71. Etling Salv. n. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Vahl. Enum. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. orientalis latifolia etr. Boerh. lugdb. 1. p. 167. t 167.

Habitat in Oriente, Creta ♂.

Caulis adscendens, tetragonus. Folia petiolata, sexjuga; pinnae remotae, intimae minores, terminalis maxima. Pedunculi terminales, elongati. Flores verticillato-racemosi, remoti, utrinque 3-4. Calyx magnus, urceolatus, oblique truncatus, edentulus, coloratus. Corolla purpurea; labium inferius superiore multo majus. (Vahl.)

20. Salvia *ringens.*

S. foliis interrupte-pinnatis crenatis subrevolutis rugosis subtus lanatis, ramis floriferis paniculatis, corolla declinata recurva.

S. ringens Sibth. fl. graec. t. 18. Smith. prod. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

Habitat in Graecia ♃.

Caules pedales, tetragoni, apice paniculato-ramosi. Verticilli 4-5, subtriflori, remotiusculi in ramulis. Flores cernui, magni, coerulei, tubo corollae declinato.

21. Salvia *acetabulosa.*

S. foliis inferioribus ternato-pinnatis, superioribus simplicibus, foliolis obovatis crenatis rugosis villosis, bracteis cordatis calyces viscosos coloratos subaequantibus.

S. acetabulosa. Linn. Mant. 25. Etling Salv. n. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl. Enum. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 57.

S. peregrina Rauwolfii. Gesn. ap. Schmied. ed. 1. p. 121. t. 12. f. 103.

Habitat in Oriente ♄.

Caules suffruticosi, adscendentes, pilosi. Folia inferior longe petiolata; foliola obtusa, subtus canescentia, termi nale fere pollicare, lateralia triplo minora; folia sub infim verticillo sessilia, ovato-lanceolata. Verticilli 6-7, infr medium caulis incipientes, octoflori, viscosi. Calyces magni nervosi, pilosi, trifidi; lacniae ovatae, acutae, coloratae Corolla calyce angustior, (albida L.) glabra. (Vahl.)

22. SALVIA *Hablizliana.*

S. foliis pinnatis sub 4 jugis, foliolis aequalibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis villosis, bracteis ovatis acuminatis calyce brevioribus.

S. Hablizliana Pallas Willd. in Schrad. Journ. 1799. 1. p. 280. t. 2. Enum. 1. p. 44. Jacq. eclog. 1. p. 9. t. 3. Marsch. a Biberst. taur-cauc. 1. p. 19. suppl. p. 22. Clarke's trac. 1. p. 574. Bot. Mag. t. 1429. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 220. mant. 1. p. 183.

S. taurica Hablizl. taur. p. 207. n. 33.

S. scabiosaefolia Lam. Journ. hist. nat. p. 44. t. 27. Poir. Enc. meth. 6. p. 364. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. a. Spreng. syst veg. 1. p. 37.

S. scabiosae Pers. syn. 1. p. 29.

Habitat in Tauria montibus cretaceis ♃.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, ramosus, villosus. Folia opposita; foliola subaequalia, 1-1½ poll. longa, lin. lata. utrinque parum villosa minus incana. Spica terminalis, erecta, verticillata, circiter semipedalis; verticillis tri-sexfloris. Bracteae 3-4 lin. longae, basi 3 lin. latae, utrinque villosae. Calyx campanulatus, bilabiatus. ultra ⅔ poll. longus, villosus; labium superius leviter tridentatum, inferius bifidum, laciniis acuminatis. Corolla calyce multo major, ad sesquipollicem longa, coerulescens; labio superiore recto, compresso, rotundato, subemarginato, labio inferiora trilobo, lobis lateralibus minoribus rotundatis, lobo medio maximo obcordato. Stamina inclusa. Stylus subexsertus.

23. SALVIA *vulnerariaefolia.*

S. foliis pinnatis bijugis, foliolis inaequalibus, terminali maximo, lateralibus lanceolatis obtusis integerrimis pubescentibus, bracteis ovatis acuminatis integerrimis.

S. vulnerariaefolia. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. orientalis foliis alatis non crenatis odore mari. Tournef. cor. 11.

Habitat in Oriente ♄.

Caulis teretiusculus ramis tetragonis villosis. Folia petiolata, opposita, foliolum terminale maximum, sesquipolli-

care, semipollicem latum, lanceolatum, obtusum, basi acutum; foliola lateralia semipollicaria aut plerumque minora. Spicae terminales, verticillatae. Bracteae villosae, longitudine calycis. Calyx rubro-coloratus, campanulatus, villosus. Corolla rubra.

II. Calyce tridentato subcylindrico.

A. *Foliis lanceolatis.*

24. SALVIA *lanceolata.*

S. foliis lanceolatis obtusis remote serratis subtus pubescentibus petiolatis, spica racemosa alari, verticillis bifloris, bracteis lanceolatis pedunculum subaequantibus.
S. lanceolata Broussonet. Willd. Enum. p. 37. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 22. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221 et 581. mant. 1. p. 183. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 2. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 286. Kunth syn. 2. p. 68. Link. Enum. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
S. reflexa. Hornem. En. Hort. Hafn. 1. p. 34.
Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis 1-2 pedalis. quadrangularis, pubescens, ramis oppositis. Folia opposita, petiolata, 2 poll. longa, 4-5 lin. lata, obtusa, basi acuta, margine serrata, supra viridia, glabra, subtus pubescentia, cana. Spicae terminales, verticillatae, semipidales. Verticilli biflori. Flores pedicellatae; pedicelli 2 lin. longi. Calyx campanulatus, striatus, subglaber, labio superiore integro acuminato, inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corolla coerulea, calyce duplo longior, labio superiore emarginato, inferiore trilobo, lobo medio majore obcordato.

25. SALVIA *hirsuta.*

S. foliis lanceolatis ovatis remote serratis hirtis petiolatis, spica terminali, verticillis superioribus confertis, bracteis calyce majoribus ovatis acuminatis nervosis ciliato-pilosis.
S. hirsuta Jacq. hort. Schoenbr. 3. p. 1. t. 252. Willd. Enum. 1. p. 37. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 221. mant. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
S. sideritides Vahl Enum. 1. p. 250.
S. phlomoides Cav. Ic. 4. t. 320.
S. bracteata Poir. Enc. Meth. 6. p. 622.
S. ciliata Hort. Par. Poir. Enc. Meth. 6. p. 588.
S. cryptanthos Schult. obs. n. 12.
Habitat in Mexico ☉.

Tota planta hirta. Caulis pedalis et parum altior, obtuse tetragonus, ramosus, erectus. Folia petiolata, pollicaria vel parum longiora, lanceolata, acuta, basi parum angustata, remote adpresso-serrata. Spica solitaria, terminalis, in apice caulis et ramorum, pollicaris vel tripollicaris. Verticilli sexflori, inferiores distantes, superiores approximati. Bracteae subrotundo-ovatae, acuminatae, nervosae, pilis albis praesertim margine obsitae, semper virides. Corolla coerulea; labium superius obtusum, erectum, inferius trilobum lobo medio bilobo plano. (Willd.)

26. Salvia *leucantha.*

S. foliis lanceolatis serratis rugosis subtus incanis, calycibus densissime tomentosis subviolaceis.

S. leucantha Cav. icon. 1. p. 16. n. 22. t. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 129. Vahl Enum. 1. p. 254. Poir. Enc. Meth. 6 p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. Spreng syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Mexico ♃.

Quinquepedalis, erecta, ramis incanis. Folia petiolata bipollicaria, angusta, subtus tomentosa, enervia. Spica elongata. Verticilli 6 flori. Calyx $\frac{1}{2}$. Corolla alba, labio superiore indiviso recto tomentoso, inferiore trifido. (Cav.)

27. Salvia *revoluta.*

S. caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis crenatis margine revolutis, floribus secundis, calycibus corollisque tomentosis.

S. revoluta. Ruiz et Pav. Fl. 1. p. 28. in icon. t. 41. f. b. sub. nomine *linearis* Vahl Enum. 1. p. 254. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Peru ♄.

Caulis subtripedalis, erectus, teres, fuscus, glaber, inferne scaber, rimosus, ramis obtuse tetragonis, tomentosis. Folia breviter petiolata, rugosa, venosissima, venis superne profundis. Racemi terminales solitarii subpalmares, erecti. Verticilli quadri-sexflori, bracteis ovatis lanceolatis caducis. Calyx tubulosus, $\frac{1}{2}$, labio superiore concavo subinde violaceo. Corolla calyce duplo longior, albo-violacea, laciniae labii inferioris revolutae, intermedia major emarginata. Stylus superne hirsutus. (Fl. per.)

28. Salvia *lavanduloides.*

S. caule foliisque cano-pubescentibus subtus albidis lanceolatis acutis crenatis, verticillis multifloris, calycibus pubescentibus.

S. lavanduloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 287. Kunth syn. 1. p. 69.

S. Hum-

S. Humboldtiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 183.
S. lavandulaefolia Spreng. syst. veg. 1. p. 53.
Habitat in Nova Hispania. ♃.

Caulis herbaceus, ramosus, tetragonus ramique quadrangulares, cano-pubescentes, pilis reflexis. Folia brevissime petiolata, basi cuneata integerrima, utrinque pubescentia, 1½–2 pollicaria. Spicae 2 poll. et ultra, terminales, verticillatae, longe pedunculatae; verticillis approximatis, 10-12 floris. Flores magnitutine Thymi Acinos, breviter pediçellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, cano-pubescens, coerulescens; labio superiore integro, acuto, breviter mucronato; inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla pallide coerula; tubo calycem vix aequante; labio superiore brevi, rotundato, retuso; labio inferiore trifido, convexo-reflexo, superius triplo superante; lacinia intermedia maxima, apice emarginata. (Kunth.)

29. Salvia *stachyoides.*

S. caule herbaceo simplici foliisque pubescentibus concoloribus lanceolatis acutis crenato-serratis, spica oblonga longe pedunculata, verticillis approximatis multifloris, calycibus cano-villosis.
S. stachyoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 287. t. 138. Kunth syn. 2. p. 69. Roem. et Sch.. syst. veg. mant. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
Habitat in Mexico ♃.

Herba erecta, tripedalis. Caulis tetragonus, pubescens, subramosus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, basi angustata, viridia pilisque brevibus raris conspersa, 2-3 poll. longa. Spica sesquipollicaris, terminalis, verticillata, solitaria, interdum duae axillares, approximatae, verticillo infimo distante. Bracteae oblongae, acuminato-subulatae, pubescentes. Calyx tubulosus, striatus; labio seperiore integro, acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corollae haud suppetunt, coeruleae ex Bonpl. (Kunth.)

30. Salvia *angustifolia.*

S. caule herbaceo hirto, foliis linearibus glabris integerrimis, inferioribus subserratis, verticillis paucifloris, calycibus pilosis, labio inferiore latissimo.
S. angustifolia Cav. icon. 4. p. 9. t. 317. Vahl. Enum. 1. p. 225. Poir. Enc. Meth. 6. p. 624. Willd. Enum. p. 41. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 222. mant. 1. p. 183. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 286. Kunth syn. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
S. reptans Jacq. hort. Schoenbr. 3. t. 319.
S. virgata Ortega Dec. 3.
Habitat in Nova Hispania. ♃.

Caulis ramosus; rami floriferi elongati, ¾ ped. longi, o tuse quadrangulares, dense albo-tomentosi. Folia inferi petiolata, petiolo ½ poll. longo, lamina poll. longa, 3-4 l lata, apice rotundata aut parum acutata, basi acuta, ser lata, supra glabra rugosissima, subtus magis canesce tia; folia ramorum flor. pauca, sessilia, poll. longa, 1- lin. lata, brevissime acuminata, integerrima. Verticilli 4 flori. Calyx campanulatus, striatus, dentibus acuminat Corolla coerulea, calyce duplo longior, tubus tubuloso-ca panulatus, compressus; labium superius abbreviatum, rectu compressum, pubescens; inferius dilatatum, trilobum, lol rotundatis.

31. SALVIA *trichostemmoides.*

S. caule ramosissimo brachiato, foliis lanceolatis serrati racemis foliosis, corollis calycem subaequantibus.

S. trichostemmoides Pursh. Fl. Amer. 1. p. 19. Roem. Sch. syst. veg. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in campis prope Missuri fluvium. ⊙

Corollae coeruleae. Stylus corolla duplo longior. H bitus Trichostemmae dichotomae. (Pursh.)

32. SALVIA *azurea.*

S. foliis lineari-lanceolatis, inferioribus extrorsum serr tis cauleque glabris, laciniis calycinis rotundatis.

S. azurea Lamark Journ. d'hist. nat. 1. p. 409. Val Enum. 1. p. 253. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 19. Bot. Ma 1728. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. mant. 1. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. acuminatissima Venten. hort. Cels. t. 50.

S. acuminata Pers. syn. p. 24.

S. angustifolia Mich. Fl. Amer. 1. p. 15.

S. elata Poir. Enc. Meth. 6. p. 625.

S. mexicana Walt. Fl. carol. p. 65.

Habitat in Carolina meridionali et Georgia ♃.

Caulis 6 pedalis et ultra, fere glaber, erectus, tetrago nus, sulcatus, pallide virens. Folia radicalia cuneata, ca lina utrinque attenuata, acuminata, rugosa. Spicae termi les paniculam terminalem sistentes, verticilli 2-4 raro 6 flori. Pedicelli brevissimi, reflexi. Bracteae duae, longitu dine fere florum, forma foliorum superiorum. Calyx tubu losus, subcompressus, laciniis tribus ovatis acutis. Coroll azurea, calyce duplo longior, tubo dilatato subcompresso; galea brevis, recta, labium inferius reflexum, lobis lateralibus acutis, intermedio maximo rotundato-emarginato crenulato, striis tribus albidis ad basin. Stylus apice villosus. Semina olivacea, punctis nitidis aspera. (Vent.)

B. *Foliis oblongis aut ovatis.*

33. SALVIA *occidentalis.*

S. caule herbaceo hirto, foliis ovatis acutis subcuneatis crenato-serratis supra hirtis subtus pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. occidentalis Swartz prod. n. 14. Fl. ind. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 223. mant. 1. p. 185. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

S. procumbens Lam. ill. 1. p. 72. Poir. Enc. Meth. 6. p. 593.

Habitat in India occidentali ♃.

Rami hirti, pilis sparsis reflexis. Folia basi in petiolum angustata, subtus subpubescentia, praesertim in venis. Spicae terminales, solitariae, graciles, verticillatae. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, floribus breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, striatus, bilabiatus, labio superiore obtuso, integro, inferiore bifido, laciniis subulatis. (Kunth.) Corolla albida.

34. SALVIA *pseudococcinea.*

S. caule fruticoso erecto, ramis pillosis, foliis oblongo-ovatis acutis subcordatis crenatis subtus cano-pubescentibus, bracteis oblongo-lanceolatis acuminato-subulatis calyce pubescente brevioribus.

S. pseudococcinea Jacq. icon. rar. 2. t. 209. Collect. 2. p. 302. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl Enum. 1. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 185. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. p. 76. Bot. Mag. 2864. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.

Habitat in Nova Andalusia ♄.

Rami quadrangulares. Folia opposita, petiolata, 4 poll. longa, 3-4 poll. lata, rugosa; petiolus 2-2½ poll. longus, canaliculatus. Spicae terminales, verticillatae, 4 pollicares; verticillis 6 floris. Calyx tubulosus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla calyce triplo longior; labio superiore rotundato, emarginato, inferiore tripartito, lacinia media majore rotundata, subcrenata, lateralibus minoribus rotundatis.

35. SALVIA *Boosiana.*

S. foliis oblongo-ovatis rugosis serratis glabris punctatis, floribus spicato-verticillatis secundis, bracteis linearibus deciduis, galea corollae recta villosa.

S. Boosiana Jacq. fil. eclog. 1. p. 69. t. 47. Roem. et Sc syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 185. Link Enum. 1. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
S. hyemalis Boose.
S. Boosii Trattin. Obs. bot. 2. p. 59. t. 92. Archiv Gewk. 1. n. 92.
S. thymiflora Willd. Enum. suppl. p. 2.
S. amoena Bot. Mag. 1294. Bot. Repos. 446. Bot. Cab. 37
S. azurea, violacea, coerulea, cyanea in cat logis hortorum.
Habitat in subalpinis Peruviae ♃.

Caulis obtuse quadrangularis. Folia opposita, longe petiolat. petiolo 1¼ poll. longo, canaliculato; lamina 3 - 4 poll. long 2 poll. lata, basi subtruncata, media basis in petiolum an gustissime attenuata, apice longe acuminata, utrinque conco lora. Verticilli 6 - 8 flori, flores pedicellati; pedicelli 2 lin longi. Bracteae acutae, pedicello parum longiores. Calyx tu bulosus, pubescens, laciniis omnibus acutis aut parum acu tatis. Corolla coerulea, calyce triplo longior, 10 lin. long tubus rectus; galea labio inferiore longior; labio inferiore tr lobo, lobis rotundatis abbreviatis.

36. Salvia *affinis.*

S. foliis ovalibus acuminatis serratis glabris subtus glauco incanis, glandulis duabus sub insertione petioli, flori bus verticillato-spicatis, bracteis cordatis acuminati galea corollae elongata subfalcata pubescente.
S. affinis Schlecht. Linn. 5. 1. p. 99.
Habitat in Jalappa.

Caulis obtuse quadrangularis, glabriusculus. Folia oppo sita, petiolata; petiolo 1 - 1¼ poll. longo; lamina 2 poll. longa 1½ poll. lata, ovalia, acuminata, basi inaequalia acuta, ser rata, serraturis curvatis. Spica gracilis, terminalis, verticil lata; verticillis approximatis, 6 - 8 floris. Flores pedicellati pedicello 2 lin. longo. Bracteae e cordata basi lanceolato acuminata, pedicello parum longiores. Calyx tubulosus, bi labiatus, canescenti-pubescens; labio superiore cuspidato, in feriore bifido, laciniis cuspidatis. Corolla pallide violacea calyce quadruplo longior, villosa; tubus curvatus; galea cur vata, labio inferiore parvo.

37. Salvia *Betonica.*

S. caule herbaceo simplici cano-pubescente, foliis oblon gis acutiusculis basi angustatis crenato-serratis con coloribus superne scabriusculis, spica oblonga, longis sime pedunculata, verticillis approximatis multifloris, calycibus pilosis.
S. Betonicae Willd. herb. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188.

S. elongata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. t. 139. n. 5. Kunth syn. 2. p. 60.
S. simplex Spreng. syst. veg. 1. p. 58.
Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis tetragonus, striatus, pilis reflexis. Folia breviter petiolata, subtus glabriuscula, venis pubescentibus, sesquipollicaria, valde remota; internodiis 6-7 poll. Spica verticillata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa. Flores vix 4 lin. Bracteae ovato-lanceolatae, calycem subaequantes, persistentes. Calyces tubulosi, striati, bilabiati; labio superiore integro, acuto; inferiore bifido; laciniis acutis. Corolla violacea; tubo calycem paullo superante; labio superiore subgaleato, emarginato, externe pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo; lobo intermedio magno, emarginato; lateralibus abbreviatis. (Kunth.)

38. SALVIA *collina*.

S. fruticulosa, ramis foliisque subtus albo-tomentosis supra pubescentibus lanceolato-oblongis obtusiusculis basi acutis crenatis, spica longe pedunculata, verticillis multifloris approximatis, calycibus albo-tomentosis.
S. collina Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. Kunth. syn. 2. p. 69. Roem. et Sch syst. veg. mant. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
S. spicata Willd. herb.
Habitat in Quito ♄.

Fruticulus erectus, ramosus, odoratissimus; ramis tetragonis, inferioribus saepe decumbentibus. Folia breviter petiolata, supra viridia, pubescentia, pollicaria. Spicae terminales, verticillatae; verticillis inferioribus distantibus. Bracteae lanceolatae, tomentosae, caducae. Calyces campanulati, striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro, acuto, inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corollae in specimine suppetente deciduae, coeruleae, labio inferiore albomaculato ex Bonpl. (Kunth.)

39. SALVIA *cupheaefolia*.

S. caule herbaceo, bifariam piloso, foliis ovato-ellipticis obtisiusculis basi acutis crenatis glabris margine hirtis, verticillis bifloris valde remotis, calycibus glabris ciliatis.
S. cupheaefolia. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288 Kunth. syn. 2. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
Habitat in sylvis Peruviae ♃.

Caulis $1\frac{1}{2}$ ped.; ramis tetragonis, purpurascentibus, glabris, lineis duabus oppositis pilosis. Folia petiolata, basi acuta et integerrima, margine pilis albis brevibus, 6-9 lin.

longa. Petioli 4-6 lin. longi, glabri, margine membranacei Spicae terminales, verticillatae, quadripollicares. Pedunculi pilis patentibus apice glanduliferis. Pedicelli albo-hirti Bracteae ovato-lanceolatae, longe acuminatae, glabrae, margine ciliatae, caducae, calycem subaequantes. Calyces tubulosi, sulcato-striati, bilabiati; labio superiore ovato, integro acuto, inferiore bifido; laciniis acutis. Corollae haud suppetunt. (Kunth.)

40. Salvia *rosea.*

S. caule fruticoso quadrangulari, foliis oblongo-ovatis obtusis subcordatis crenatis tenuissime tomentosis, verticillis bifloris, bracteis linearibus minutis deciduis, galea abbreviata.

S. rosea Vahl Enum. 1. p. 244. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. mant. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in India orientali ♄.

Caulis $\frac{3}{4}$-1 ped. altus, simplex aut parum ramosus, tenuissime tomentosus. Folia opposita, petiolata, petiolo $1\frac{1}{2}$ poll longo, lamina 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin lata. Spica terminalis verticillata, 3 poll. longa, verticillis bifloris. Flores pedicellati, pedicello 2 lin. longo. Bracteae lineari-acuminatae, vix longitudine pedicellorum. Calyx campanulatus, 3 lin. longus, striatus, glabriusculus, bilabiatus, labio superiore brevissime acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla saturate rosea, calyce 3-4 plo longior, tubus linearis, labio superiore lineari, emarginato, inferiore breviore; labio inferiore tripartito, laciniis rotundatis, intermedio majore. Genitalia exserta.

41. Salvia *oppositiflora.*

S. foliis ovatis serratis rugosis obtusis, racemis terminalibus, floribus oppositis.

S. oppositiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. a. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Pers. syn. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

S. grata. Vahl Enum. 1. p. 244.

Habitat in Quito ♄.

Grate odora. Caulis suffruticosus, bipedalis, ramis brachiatis, tetragonis. Folia petiolata. Flores oppositi, solitarii, pedunculati. Corolla coccinea, extus pubescens, calyce quadruplo longior. (Fl. per.)

42. Salvia *rufula.*

S. caule suffruticoso erecto rufo-tomentoso, foliis ovatis acuminatis basi angustatis serratis subtus rufo-pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus pilosiusculis.

S. rufula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 291. Kunth syn. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Caulis tripedalis, ramis tetragonis rufo-tomentosis. Folia petiolata, basi apiceque integerrima, reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, 2-3 poll. Petioli 4-5 lin. canaliculati, rufo-tomentosi. Spicae terminales et axillares, solitariae, 3-4 poll.; verticillis 6-10 floris. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubescentes, ciliatae. Calyx bilabiatus, pilis sparsis obsitus; labio superiore integro, acuto, inferiore bifido. Corolla purpurascens, labio superiore pubescente. Genitalia inclusa. (Kunth.)

43. Salvia *tolimensis.*

S. caule fruticoso erecto rufo-pubescente, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis crenato-serratis subtus dense pubescentibus, verticillis subsexfloris distantibus, calycibus hirtis.

S. tolimensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. Kunth syn. 2. p. 72. Roem. Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Caulis tripedalis et ultra, ramis tetragonis, dense rufo-pubescentibus. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra glabriuscula, pilis minutissimis conspersa, 2-3 poll. Petiolus ½ fere poll., canaliculatus, rufo-pubescens. Spicae terminales et axillares, 4 poll. Bracteae ovatae, acutae, serrulatae, subtus pubescentes. Calyx bilabiatus; labio superiore ovato, integro, acuto; inferiore bifido. Corolla labio superiore recto, externe pubescente. Stamina inclusa. Praecedenti similis, foliorum forma tamen satis distincta. (Kunth.)

44. Salvia *mitis.*

S. foliis ovatis acutis serratis tomentosis subtus incanis, verticillis racemosis secundis multifloris, spica intermedia longiore aphylla.

S. mitis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 245. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 224. Spreng. veg. 1. p. 59.

Habitat in Peru ♄.

Suffruticosa, bipedalis, erecta; ramis brachiatis leviter pubescentibus. Folia petiolata, venosissima, rugosa. Verticilli 6-12 flori. Bracteae oppositae, ovales, acuminatae, caducae. Calyx ½, 12-nervis, subcampanulatus, pubescens, lividus. Corolla albo-coerulea, calyce paulo longior. (Fl. per.)

45. Salvia *mexicana.*

S. caule herbaceo ramoso erecto pubescente, foliis ovatis acuminatis dentato-serratis supra pubescentibus, sub-

tus tenuissime cano-tomentosis, verticillis multiflor remotis, calycibus pubescentibus.

S. mexicana Linn. sp. pl. p. 37. Hort. cliff. 13. Ettl. sal n. 35. Cav. icon. 1. p. 16. t. 26. Willd. sp. pl. 1. 140. Enum. p. 39. Vahl. Enum. 1. p. 246. Roem. Sch. syst. veg. 1. p. 225. mant. 1. p. 186. Link. Enum 1. p. 11. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. p. 292. Kunth syn. 2. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 5

S. mexicana altissima, facie heliotropii. Dill. elth. 33 t. 254. f. 330.

Habitat in Mexico ♃.

Rami pubescentes pilis reflexis. Folia 2-3 poll. long basi acuta, apice basique integerrima. Petiolus semipollica ris, pubescens. Spicae 3-5 poll., terminales et axillares verticillatae. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, pubes centes, calyce paullo longiores, deciduae. Calyx campanu lato-tubulosus, striatus, bilabiatus; labio superiore acuto, in feriore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea, labi superiora galeato, villoso-pubescente. (Kunth.)

46. Salvia *calaminthaefolia.*

S. foliis ovatis crenatis incanis, pedunculis axillaribus verticillatis.

S. calaminthaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in St. Domingo ♄.

Fruticulus ramis tenuibus subpurpurascentibus. Folia petiolata, vix unguicularia, subtus magis canescentia, tri-quinquenervia, margine crenis tribus-quatuor parvis. Pedunculi axillares utrinque 3-4, folio triplo breviores. Calyx superne parum amplior, subcanescens, $\frac{1}{4}$, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, coerulea, labio inferiore trilobo, lobis lateralibus linearii-oblongis, intermedio obcordato. Stylus superne barbatus. (Vahl.)

47. Salvia *eriocalyx.*

S. caule fruticoso erecto ramisque canescenti-pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis pubescentibus, subtus cano-tomentosis, verticillis subocto-floris approximatis, bracteis caducis acuminatis, calyce densissime villoso-lanato.

S. eriocalyx. Roem. et Schult. syst. mant. 3. p. 246.

Habitat in Jamaica ♄.

Frutex ramis oppositis, tetragonis, basi pube brevissime cana, apicem versus pallide ferruginea. Folia petiolata, aequaliter acute serrata, supra pube tenui appressa, subtus reticulato-venosa, nervis primariis prominentibus, $1\frac{1}{2}$-2 poll longa, poll. fere lata. Petiolus 6 lin., teres, superne canaliculatus, tomentosus. Spicae terminales, $1\frac{1}{2}$ pollic. sessiles

verticillatae; verticillis plerumque 8-floris, rarius 6-10 floris, inferioribus remotioribus, reliquis approximatis. Bracteae ovatae, longe acuminatae, subtus dense tomentosae, inferiores calycibus quidquam longiores, superiores iisdem breviores, mox deciduae. Calyx tubulosus, cylindricus vel paullum ampliatus, ½, 3-4 lin., lana densissima, intricata, sat longa, sordide alba; lacinia superiore fere rotundato-ovata, obtusa, 2 inferioribus ovatis, acutiusculis. Corollae desunt. (Schultes.)

48. Salvia *tortuosa*.

S. caule fruticoso erecto foliisque subtus fuscescenti-tomentosis, ovato-oblongis acuminatis basi angustatis serratis, spicis secundis, verticillis subsexfloris approximatis, calycibus villoso-tomentosis, corollis elongatis, labio superiore galeato inferius superante.

S. tortuosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 292. t. 142. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Frutex ramis tetragonis, tortuosis, fuscescentibus, tomentoso-pubescentibus. Folia petiolata, supra tenuissime pubescentia, subtus rufescenti-tomentosa, 2-3 poll. Petiolus tomentoso-pubescens, subpollicaris. Spicae terminales, verticillatae, subflexuosae, 3-4 poll. Flores secundi, pollicares, longe pedicellati. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, fuscescens, striatus; labio superiore ovato, acuminato, subulato, inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla pubescenti-villosa; tubo calycem duplo triplove superante, superne ampliato, labio superiore emarginato, externe villoso, labio inferiore breviore, trilobo, subconcavo, lobis lateralibus rotundatis, intermedio multo minore, abbreviato, obcordato. Stamina et Stigma paulo exserta. (Kunth.)

49. Salvia *moschata*.

S. caule fruticoso erecto foliisque glabris ovatis acutis basi cuneatis serratis, verticillis 5-6 floris distantibus, calycibus glabris aut pilosis, corollis elongatis, galea angusta recta.

S. moschata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. t. 143. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Frutex orgyalis, moschum redolens, ramis quadrangularibus strictis, glabris. Folia petiolata, basi in petiolum decurrentia, venis subtus pilosis, 2 poll. Petiolus subpollicaris, glabriusculus. Spicae terminales, pedunculatae, verticillatae, 3 poll. Flores 15-16 lin. longi. Calyx tubulosus, striatus, junior fuscescenti-hirsutus, bilabiatus; labio superiore ovato-acuminato; inferiore bipartito, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta; tubo superne

ampliato, calyce duplo longiore; labio superiore elongato recto, lineari-canaliculato, emarginato; inferiore duplo triplove breviore, trilobo, subconcavo; lobis rotundatis, intermedio abbreviato, retuso. Stylus labio superiore longior, latere superiore villosus. (Kunth.)

50. SALVIA *assurgens.*

S. caule herbaceo subramoso adscendente pubescente, foliis ovato-ellipticis utrinque acutis crenato-serratis glabriusculis, verticillis multifloris inferioribus distantibus, calycibus sericeo-hirsutis.

S. assurgens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2 p. 293. Kunth syn. 2. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg mant. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Mexico ♃.

Herba 10-12 poll. Caulis tenuissime pubescens; tetragonus. Folia breviter petiolata, venis subtus pubescentibus, 2 poll. Spica terminalis, longe pedunculata, verticillata, 3 poll. Pedunculus 4 poll. Flores magnitudine floris Stachydis annuae. Calyx campanulatus, bilabiatus, pilis sericeis albidis; labio superiore ovato, obtuso, brevissime mucronato; labio inferiore bifido, laciniis obtusis mucronatis. Corolla pallide violacea? (carnea ex Bonpl.); tubo superne ventricoso, compresso, calycem subaequante; labio superiore galeato-concavo, pubescente, inferiore triplo longiore, trifido, lacinia intermedia maxima, biloba, lobis rotundatis. Stamina inclusa. (Kunth.)

51. SALVIA *clinopodioides.*

S. caule herbaceo erecto superne albo-lanato, foliis ovatis obtusiusculis basi rotundatis crenatis subtus pubescentibus, verticillis multifloris distantibus, bracteis magnis, subrotundo-cordatis persistentibus, calycis albohirti labio inferiore breviore

S. clinopodioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 294. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst veg. mant 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis tetragonus, pilosus. Folia petiolata, utrinque pilis sparsis adpressis praesertim in venis obsita, 2 poll. et ultra. Flores verticillato-spicati; verticillis subglobosis. Flores 10 lin. longi. Bracteae subrotundo-ovatae, obtusae, pilosae, calyces superantes. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus; labio superiore ovato, acuminato, inferiore dimidio breviore, bifido, laciniis acuminatis. Corolla pallide coerulea; tubo calyce longiore, superne ampliato, glabro; labio superiore galeato, obtuso, pubescente; inferiore triplo longiore, trifido. convexo, suturate coeruleo; laciniis lateralibus abbreviatis, intermedia dilatata, biloba; lobis rotundatis. Stamina labium superius subaequantia. (Kunth.)

52. SALVIA *microphylla.*

S. caule suffruticoso erecto, ramis foliisque subtus pubescentibus ovatis obtusis basi rotundato-truncatis crenatis, verticillis bifloris distantibus, calycibus hirtis.
S. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
Habitat in locis alpinis Novae Hispaniae ♄.

Suffrutex pedalis et altior, ramis tetragonis pubescentibus. Folia petiolata, utrinque praesertim subtus hirto-pubescentia, 4-9 lin. Petioli 2-3 lin., pubescentes. Spicae verticillatae, breviter pedunculatae; verticillis 4-8. Flores 8-9 lin. longi. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superiore ovato, oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla purpurascens, pilosiuscula, calyce triplo longior; tubo parum ventricoso ex Bonpl. (Kunth.)

53. SALVIA *tubifera.*

S. foliis ovatis serratis subtus canescentibus, corollarum tubo elongato villoso.
S. tubifera Cav. icon. 1. p. 16. t. 25. Vahl Enum. 1. p. 245. Poir. Enc. Meth. 6. p. 618. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
S. longiflora. Willd. sp. pl. 1. p. 141.
Habitat in Mexico ♃.

Sexpedalis, erecta, ramosa, villosa. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, aequaliter serrata, acuta, supra glabra, basi subinaequalia. Petiolus bipollicaris. Racemus terminalis, elongatus. Verticilli 6 flori, floribus erectis coccineis. Calyx striatus, infundibuliformis, $\frac{1}{2}$, laciniis mucronatis. Corolla angusta villosa; tubo pollicari; labio superiore integro, inferiore trifido, laciniis reflexis. Stylus apice barbatus. Stamina longitudine corollae. (Cav.)

54. SALVIA *papilionacea.*

S. foliis subrhombeo-ovatis serratis, labio inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus revolutis.
S. papilionacea Cav. icon. 4. t. 319. Vahl Enum. 1. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 225. Spreng. syst. veg. 1. p. 59.
S. nitidifolia Orteg. dec. 6. n. 53.
Habitat in Nova Hispania ♃.

Foetida, 6-7 pedalis. Caules obtuse tetragoni, sulcati, pubescentes, ramis brachiatis. Folia patentia, petiolata, utrinque acuta, basi integerrima, rugosa, leviter pubescentia. Petioli folio duplo breviores, basi bicallosi. Racemi erecti, bipalmares. Verticilli 12-30 flori. Bracteae ovatae, concavae, acuminatae, caducae. Flores patentes, pedicellis calyce du-

plo brevioribus. Calyx pubescens, ¼. Corolla sesquipollicaris, coerulea, calyce duplo longior; labio superiore fornicato, extus villoso, inferioris lacinia intermedia vix emarginata. (Cav.)

55. SALVIA *chamaedryoides.*

S. caule fruticoso decumbente, foliis oblongo-ellipticis subintegerrimis rugosis incanis, verticillis paucifloris, bracteis deciduis, calycibus stellato-pubescentibus.

S. chamaedryoides Cav. icon. 2. p. 77. t. 197. Vahl. Enum. 1. p. 251. Poir. Enc. Meth. 6. p. 623. Bot. Mag. 808. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Link. Enum. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

S. chamaedrifolia Andrews Rep. t. 416.

S. chamaedrys. Willd. hort. ber. 1. p. 29. t. 29. Enum. 1. p. 42.

Habitat in Mexico ♄.

Caulis fruticosus, ramis junioribus tetragonis pubescentibus. Folia vix ultra semipollicem longa, brevi petiolata, 4-5 lin. lata, obtusa, basi acuta, subtilissime crenulata, supra glabriuscula, subtus canescenti-tomentosa. Verticilli 4-6 flori. Bracteae ovatae, concavae, striatae, pubescentes, ciliatae, calyce breviores. Pedicelli 1½ lin. longi, pubescentes. Calyx bilabiatus, striatus, apice coerulescens; labio superiore integro, compresso, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla calyce duplo longior, coerulea; tubus longitudine calycis, galea subfalcata, villosa; labium inferius majus; lobo medio maximo bifido, lobis lateralibus brevissimis, apice rotundatis. Stamina et Stylus inclusa.

56. SALVIA *caesia.*

S. caule fruticoso erecto pubescente, foliis oblongo-ovatis acuminatis serratis subtus cano-pubescentibus, spicis paniculatis secundis, verticillis multifloris approximatis, bracteis calyce brevioribus caducis, calycibus hirtis.

S. caesia Willd. Enum. p. 40. Link. Enum. 1. p. 11. Humb. Bonpl. et Kunth nov gen. et sp. 2. p. 295. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. mant. 1. p. 186. mant. 3. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

S. polystachya Orteg. dec. 55. Cav. ic. p. 17. t. 27. Vahl. Enum 1. p. 248. Willd. Enum. p. 40. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 296. Kunth syn. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. mant. 1. p. 193.

S. lineatifolia Lagasc. nov. gen. et sp. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

Habitat in America meriodionali ♄.

Frutex ramis tetragonis, pubescentibus. Folia petiolata, bipollicaria, basi rotundata, supra glabriuscula. Petiolus 2 poll., pubescens, basi biglandulosus. Spicae verticillatae, pa-

niculatae, floribus secundis. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla coerulea, superne pilosa. Stamina inclusa. Stylus vix exsertus. (Kunth.)

57. SALVIA *involucrata.*

S. glabra, foliis cordato-ovatis acuminatis serratis, verticillis sexfloris, bracteis magnis coloratis deciduis, corolla ventricosa glabra calycem longe superante.

S. involucrata Cav. ic. rar. 2. p. 114. t. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl. Enum. 1. p. 246. Poir. Enc. Meth. 6. p. 619. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60. Bot. Reg. excl. syn. Humb.

Habitat in Mexico ♄.

Caulis orgyalis et ultra, quadrangularis, suffruticosus. Folia glabra venis purpurascentibus. Flores capitato-thyrsoidei, laete purpurei, ternatim ex axillis bractearum ovatarum provenientes, pedicellati. Calyx coloratus, bilabiatus, labio superiore acuto integro, inferiore breviore bidentato. Corolla ventricosa, glabra, galea pubescente, labio rotundato, trilobo. Antherae parvae, albae, uniloculares, connectivo deorsum longe producto, semisagittata. Stylus pubescens. (Bot. Reg.)

58. SALVIA *purpurea.*

S. foliis ovatis serratis attenuatis glabris, petiolis basi biglandulosis, calycibus tomentosis coloratis.

S. purpurea Cav. ic. 2. t. 166. Vahl Enum. 1. p. 247. Poir. Enc. Meth. 6. p. 620. Jacq. hort. Schoenbr. 3. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Mexico ♃.

Sexpedalis, ramosa, villosula. Folia petiolata, sesquipollicaria, pallide viridia. Verticilli superne contigui, 8-10 flori, bracteis brevibus acutis deciduis. Calyx brevis, violaceo-vel albido-tomentosus, tridentatus, dentibus subulatis. Corolla violacea, pollicaris, labio superiore recto, fornicato, tomentoso. (Vahl.)

59. SALVIA *violacea.*

S. foliis ovatis serratis rugosis, floribus verticillato-racemosis, labio inferiore corollae dependente.

S. violacea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 43. f. 6. Vahl Enum. 1. p. 248. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Quito. ⊙

Bipedalis, erecta, hirsuta, ràmosa. Folia obtusa. Racemus terminalis; verticillis sexfloris; braeteis ovatis concavis.

tis deciduis subhirtis, uti calyces tridentati, tubulosi, sursum sensim ampliores, striati, colorati, dentibus inermibus. Corolla calyce parum longior hirta. (Vahl.)

66. Salvia *hispanica.*

S. caule herbaceo retrorso pubescente, foliis ovatis serratis utrinque acutis, petiolis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, bracteis ovatis acuminatis ciliatis calycum longitudinis.
S. hispanica Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. Salv. n. 18. Scop. carn. ed. 2. n. 35. Kniph. orig. t. 2. n. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl. Enum. 1. p. 251. Lam. ill. n. 310. t. 20. f. 2. Fl. Franc. 3. p. 512. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.
? S. hispanica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 187.
S. foliis cordato-ovatis serratis rugosis. Arduin Spec. 1. p. 10. t. 2.
Habitat in Gallia, Italia, Hispania. In Quito. ? ⊙

Caulis sesquipedalis, tetragonus, quadrisulcatus, superne pilis reflexis albis vestitus. Folia (3 poll. longa, 2 poll. lata,) ovata, acuta, rugosa, serrata, basi acuta; petiolis basi utrinque obtuso mucrone prominentibus. Spica (tripollicaris) tetragona, imbricata. Bracteae ovatae, longitudine calycum, ciliatae. Calyx albo-villosus, tridentatus, dentes acuti. Corolla coerulea, limbo longitudine calycis; galea breviore, subvillosa, labio inferiore trifido, obtuso, integerrimo, basi maculis 2 pallidis. (Linn.)

67. Salvia *prismatica.*

S. foliis ovato-acutis serratis, spicis initio prismaticis inferne nudis terminalibus, caule erecto.
S. primatica Cav. descript. p. 14. Pers. syn. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264.
Habitat in Mexico. ⊙

Tripedalis, recta, profunde sulcata. Folia petiolis longiora, bipollicaria, flavo-viridia. Verticilli 5-20 flori dense approximati, unde spica quadri-quinquepollicaris, ante florescentiam tetragona. Calyx $\frac{1}{2}$. Corolla azurea magnitudine S. tiliaefoliae. (Cav.) Species dubia. An hujus sectionis. ?

68. Salvia *latifolia.*

S. foliis remote dentatis glabris inferioribus oblongis basi attenuatis superioribus cordatis, pedunculis elongatis.
S. latifolia Vahl Enum. 1. p. 271. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.
Habitat in Numidia.

Caulis

Caulis herbaceus, purpurascens. Folia radicalia petiolata, superiora sessilia, 2-3 pollicaria, obtusissima, pilis rarissimis obsoletis. Pedunculi superne terni, villosi, subviscosi. Verticilli quadriflori, pedicellis brevissimis. Bracteae cordatae, acuminatae, villosae, calyce dimidio breviores. Calyx campanulatus, bilabiatus, villosus, ½, labium superius adscendens, inferius bifidum, dentibus setaceis. Corolla calyce multo major. A maxime affini S. algeriensi differt galea minore subvillosa, nec hirsuta, seminibus majoribus. (Vahl.)

69. SALVIA *misella.*

S. caule herbaceo piloso, foliis subrotundo-rhomboideis acutis basi subcuneatis crenatis glabris, verticillis subsexfloris remotis, calycibus piloso-glandulosis.

S. misella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 290. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 60.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis herbaceus, semipedalis, interdum pedalis, ramosus, diffusus, ramis adscendentibus, tetragonis, pilis minutis reflexopatulis conspersis. Folia brevissime petiolata, 2-4 lin. Spicae filiformes, verticillatae. Flores pedicellis hirtis. Bracteae subrotundo-ovatae, acuminatae, hirtae, deciduae, calyce breviores. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore acuto integro, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla haud suppetit, calyce duplo longior, violacea ex Bonpl. (Kunth.)

C. *Foliis cordatis aut hastatis.*

70. SALVIA *tenella.*

S. caule filiformi repente, foliis cordatis, spicis adscendentibus.

S. tenella Swartz prod. 14. Fl. ind. p. 45. icones t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Vahl Enum. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in montibus altissimis Jamaicae australis. ☉

Caulis 4-5 pedalis, inferne repens, adscendens, pubescens. Folia petiolata, semipollicaria, remota, profunde serrata, obtusa, villis raris, subtus venosa, pallidiora. Verticilli 3-4 flori. Flores pedicellati, minuti, coerulei. Bracteae ovatae, minutae. Calyx pilosus, tridentatus, pilis glanduliferis. (Swartz.)

71. SALVIA *dominica.*

S. foliis cordatis obtusis crenatis rugosis subtus incanis, calycibus villoso-viscosis corollam subaequantibus.

S. dominica Linn. sp. pl. 1. p. 35. Swartz obs. p. 18. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 137. Vahl Enum. 1. p. 233. Poir Enc. meth. 6. p. 594. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in campis et fruticetis Indiae occidentalis ♃.

Valde ramosa. 8-10 pollicaris. Folia 10 lin. longa, octo lata, mollia, canescentia, obtusa, longitudine petioli. Verticilli 2-4 flori, pedunculis inaequalibus brevissimis villosis. Calyx parvus, dorso coloratus, vix bilabiatus, $\frac{1}{4}$. Corolla sordide alba, labium superius vix calyce longius, subfornicatum, emarginatum, inferius multoties majus, trifidum, lacinia intermedia emarginata. Stigma lanceolatum, lobo altero erecto. (Vahl.)

72. Salvia *serotina.*

S. foliis cordatis serratis mollibus, floribus racemoso-spicatis, corollis vix calycem excedentibus.

S. serotina. Linn. Mant. 25. syst. veg. p. 69. Jacq. collect. 1. p. 140. icon. rar. 1. t. 3. Etl. salv. n. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229.

S. foliis ovato-cordatis serratis rugosis etr. Arduin. spec. 1. p. 10. t. 1.

Habitat in Chio? ♂. ♄.

Radix biennis. Caulis suffruticosus, sesquipedalis, brachiatus, tetragonus, vix tomentosus; ramis inferioribus caulescentibus. Folia cordata, margine undulata, tenuissime serrata, vix tomentosa, mollissima, subtus pallidiora. Spicae vix pedunculatae, verticillares. Calyx cylindricus, angustus, striatus, ore trifido, inferiore latiore. Corolla minuta, Ziziphorae magnitudine, vixque calycis ore major. Odor Nepetae, ingratus, validus. Calyces pedunculati, bracteis minutis, ut vix conspicuis. (Linn.)

73. Salvia *discolor.*

S. caule fruticoso erecto cano-tomentoso, ramis junioribus glutinosis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis (subcordatis) integerrimis supra glabris subtus niveo-tomentosis, verticillis suboctofloris distantibus, bracteis caducis, calycibus albo-tomentosis.

S. discolor Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 294. t. 146. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

S. Bonplandiana Dietr. Gaert. Lexic. Nachtr. 7. p. 403.

Habitat in Peru ♄.

Frutex graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde amarus, 2-3 ped. Caulis ramis tetragonis, pulverulento-tomentosis, incanis, junioribus viridibus. Folia bipollicaria, petiolata, subcoriacea. Petioli $\frac{1}{2}$ fere poll., albo-tomentosi.

Spicae terminales, verticillatae, 8-9 poll. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore ovato, inferiore bidentato, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea; labio superiore recto, obtuso, breviore; inferiore tripartito, lacinia intermedia majore, biloba ex Bonpl. Stamina inclusa. Stylus paulo exsertus. (Kunth.)

74. SALVIA *squalens.*

S. caule fruticoso erecto ramisque piloso-glutinosis, foliis ovato-oblongis obtusis cordatis crenatis coriaceis supra rugosis pilosis subtus incano-tomentosis, verticillis bifloris distantibus, bracteis ovato-oblongis calyce hirto brevioribus deciduis.

S. squalens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. Kunth syn. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru ♄.

Caulis ramique tetragoni, purpurei. Folia ½-2 poll., petiolata, irregulariter crenata, supra rugoso-venosa. Petioli 8-12 lin. glutinosi et pilosi. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bracteae glutinosae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce duplo longior, pubescens ex Bonpl. Stamina exserta. (Kunth.)

75. SALVIA *glumacea.*

S. caule suffruticoso erecto ramisque pubescentibus, foliis ovatis obtusis cordatis subintegerrimis coriaceis glabriusculis, verticillis bifloris distantibus, bracteis oblongis acutis ciliatis glumaceis calycem glabriusculum subaequantibus.

S. glumacea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth. syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Nova Hispania ♄.

Caulis ramis obtuse tetragonis, tenuissime pubescentibus. Folia ½ poll. et ultra, petiolata, margine pilis raris obsita. Petioli 3-4 lin., tenuissime pubescentes. Spicae elongatae, verticillatae. Bracteae oppositae, striatae, glaberrimae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labiis piloso-ciliatis; superiore acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla mihi ignota. (Kunth.)

76. SALVIA *ayavacensis.*

S. caule fruticoso erecto ramisque flavo-hirsutis, foliis ovatis acutis cordatis crenatis subtus pilosis, verticillis suboctofloris distantibus, calycibus elongatis piloso-glandulosis.

S. ayavacensis. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
Habitat in Peru ♄.

Frutex 6-pedalis, ramis tetragonis. Folia petiolata, supra pilis parvis adpressis, subtus pilosa, 2-2½ poll. Petioli 4 lin., flavo-hirsutissimi. Spicae semipedales, sessiles; verticillis 6-8 floris, rachi pedicellisque hirsutis. Calyx 8-9 lin., tubulosus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus; labio superiore acuminato, subulato; inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla mihi ignota; purpurea ex Bonpl. (Kunth.)

77. Salvia *leonuroides.*

S. caule fruticoso erecto ramisque glabris, foliis ovatis obtusis inaequaliter cordatis serrato-crenatis supra glabris subtus incano-pubescentibus, floribus axillaribus verticillatis, calycibus pubescentibus.
S. leonuroides Gloxin in obs. bot. p. 15. t. 2. Vahl Enum. 1. p. 236. Lam. ill. n. 312. t. 20. f. 3. Poir. Enc. Meth. 6. p. 613. Bot. Mag. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. Kunth syn. 2. p. 76. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. mant. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
S. formosa L'Herit. stirp. nov. 1. p. 41. t. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Enum. p. 41. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 9. Trattin. tabul. t. 398.
S. nodosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. t. 41. f. a. Pers. syn. 1. p. 27.
Habitat in Peru ♄.

Caulis brachiatus, ramis glabris. Folia petiolata, bipollicaria, obtusiuscula, obsolete nervoso-venosa, subtus rugulosa, subcanescentia. Pedunculi axillares 4-5 utrinque, breves, nodosi; calycis lobi tres acuti, ovati. Corolla coccinea; galea hirsuta, stylus bifariam barbatus. (Vahl.)

78. Salvia *racemosa.*

S. foliis cordato-sublanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis, bracteis ovatis attenuatis.
S. racemosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
Habitat in Peru ♄.

Hirsuta, suffruticosa, caule erecto ramoso subtereti, ramis brachiatis tetragonis. Folia longe petiolata, acuta, saepe purpurea livido-maculata. Racemi terminales, ramulosi. Bracteae ovatae, acuminatae, coloratae, caducae. Corolla obscure coerulea. (Fl. per.)

79. SALVIA *plumosa.*

S. foliis subcordato-ovatis crenatis acutis, pedunculis 4-5 axillaribus verticillatis, caule fruticoso ferrugineo-subtomentoso, stylo plumoso.
S. plumosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 26. t. 37. f. a. Vahl Enum. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
Habitat in Peru ♄.

Caulis sexpedalis, erectus, ramis brachiatis. Folia petiolata, acuta, venosissima, subtus leviter lanuginosa. Pedunculi petiolis longiores. Calyx bifidus, nervosus, intus scaber. Corolla purpurea extus hirsuta, labio superiore emarginato. Stylus purpurascens. (Flor. per.)

80. SALVIA *tiliaefolia.*

S. caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis subrotundo-ovatis acutis cordatis crenato-serratis ciliatis, verticillis multifloris distantibus, calycibus hirto-pubescentibus.
α. foliis subtus cano-pubescentibus.
β. foliis utrinque glabriusculis.
γ. foliis glabriusculis subtus in venis hirtis.
S. tiliaefolia Vahl symb. 3. p. 7 Enum. 1. p. 225. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Enum. Suppl. p. 3. Jacq. hort. Schoenb. 3. p. 2. t. 254. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. mant. 1. p. 192. Link Enum. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 61. Kunth syn. 2. p. 78.
S. fimbriata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. t. 149.
Habitat in Nova Hispania ♃.

Rami quadrangulares. Folia opposita, petiolata; petiolo 1¼-2 poll. longo, canaliculato, margine ciliato; lamina bipollicem longa, basi bipol. lata, cordata aut truncata. Spicae verticillatae, terminales, 4-5 poll. longae; verticilli 6-8 flori. Bracteae ex ovata basi acuminato-cuspidatae, longitudine florum. Calyx cylindricus, 2 lin. longus, lin. latus, labio superiore acuto, inferiore bipartito, laciniis acutissimis. Corolla minuta, calyce parum excedens, coerulea.

81. SALVIA *lamiifolia.*

S. fruticosa glabra, foliis ovato-acuminatis aequaliter crenato-serratis, racemis simplicibus, petiolis basi bicallosis, verticillis 6-8 floris.
S. lamiifolia Jacq. Hort. Schoenbr. 3. t. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230.
Habitat in America meridionali ♄.

82. Salvia *micrantha*.

S. foliis cordatis crenatis bullatis margine undulatis obtusis glabris, bracteis ovatis calyce brevioribus.
S. micrantha Vahl Enum. 1. p. 235. Willd. Enum. p. 38. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
S. bullata Ortega Dec. 9. p. 109. Poir. Enc. Meth. 6. p. 599. Schult. obs. p. 7.
Habitat in America calidiore, insula Cuba ♃.

Caulis erectus, pedalis, parum ramosus, viridi-canescens. Folia petiolata, pollicaria, venosissima, inferiora cordata subrotunda, minora, superiora apice declinata. Verticilli 6 flori, floribus pedicellatis minutis coeruleis. Calyces patentes, striati, villoso-glandulosi, ½. Corollae labium superius laciniis declinatis, inferius superiore duplo longius, disco albidum, lacinia intermedia longiore bifida. (Vahl.)

83. Salvia *fulgens*.

S. caule herbaceo, foliis cordato-ovatis crenatis subtus incanis, corollarum galea villosa.
S. fulgens Cav. icon. 1. p. 15. t. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Vahl Enum. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. Kunth syn. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
S. cardinalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.
Habitat in Mexico ♃.

Caules tripedales, scabriusculi, ramorum villis reversis. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusiuscula, utrinque villosa, mollia, vix rugosa, subtus canescentia. Petiola longitudine fere folii. Racemus terminalis, palmaris. Verticilli tres-sex, 4-8 flori; bracteis caducis. Calyx campanulatus, villosus, ½. Corolla sesquipollicaris, coccinea, fulgentissima, labio superiore integro recto, inferiore trifido, laciniis lateralibus revolutis, intermedia tricrenata. Stylus apice bifariam barbatus. (Vahl.)

84. Salvia *coccinea*.

S. foliis cordatis acutis tomentosis serratis, corollis calyce duplo longioribus angustioribus.
S. coccinea Linn. suppl. 88. syst. veg. p. 7. Etling. salv. n. 11. Murray comment. Goett. 1778. p. 86. t. 1. Ait. Kew. 1. p. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl. Enum. 1. p. 137. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.
Habitat in Florida ♃.

Caulis incanus. Folia petiolata, pollicaria et ultra, patentia, attenuata, acuta, subtus mollissima, serraturis mucrone parvo. Petiolus foliis brevior. Verticilli ramosi, sexflori; bracteis ovatis, attenuatis, diciduis. Calyx viridi-purpureus, angulatus, villosus, trilobus, lobis mucronatis. Corolla coccinea, lacinia intermedia labio inferiore multoties majore, obcordata. Stylus parum incrassatus, altero latere subbarbatus. (Vahl.)

85. SALVIA *pulchella.*

S. foliis cordatis acutis glabriusculis crenatis summis sessilibus, verticillis 6-10 floris, corollarum galea hirta integra genitalium longitudine.

S. pulchella Decand. Hort. Monsp. t. 34. Cat. 1813. p. 142. Colla Hort. ripul. p. 125. t. 16. Link Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in America meridionali ? ♄.

Caulis obtuse quadrangularis, pubescens. Folia opposita, petiolata; petiolo pollicari; lamina 2 poll. longa, basi 1½ poll. lata, acuminata, rugosa; folia floralia sessilia. Verticilli 6-10 flori. Calyx tubulosus, laciniis acutis. Corolla coccinea, calyce triplo longior; galea integra; labio inferiore lobo medio bipartito. Stylus exsertus.

86. SALVIA *macrostachya.*

S. caule fruticoso erecto hirsuto, foliis subrotundo-ovatis acutis profunde cordatis pubescentibus, spicis densis crassis, verticillis multifloris approximatis, calycibus piloso-hirtis.

S. macrostachya Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 298. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito ♄.

Frutex orgyalis et altior, ramis tetragonis, nodis violaceis. Folia petiolata, lobis rotundatis imbricatis, utrinque pubescentia, subtus in venis hirsuta, 2-3 poll. Petioli 2 poll., albo-pilosi. Spicae terminales, 6-8 poll., diametro pollicari, dense verticillatae; verticilis creberrimis. Bracteae ovatae, acutae, pubescentes, calycem aequantes. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus; labio superiore acuminato, inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla (ex Bonpl.) coerulea; labio superiore fornicato, leviter emarginato, piloso; inferiore tripartito, lacinia intermedia emarginata. (Kunth.)

87. SALVIA *glabrata.*

S. caule fruticoso erecto foliisque glabris subrotundis acutis cordatis argute serratis, verticillis 4-8 floris

inferioribus distantibus, calycibus glabriusculis, labio superiore acuminato-subulato.

S. glabrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Andalusia ♄.

Frutex tripedalis, rami sulcati, tetragoni, glabri. Folia 1¼ poll., petiolata, utrinque glabra. Petioli fere longitudine foliorum, glabri. Spicae terminales, 6 poll., verticillatae, verticillis superioribus approximatis. Bracteae oblongae, pedicellis parum longiores, deciduae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido; laciniis acuminato-subulatis. Corolla (ex Bonpl.) violacea, calyce triplo longior, externe pilosa. Stamina inclusa, stigma exsertum. (Kunth.)

88. Salvia *nepetoides.*

S. caule herbaceo erecto ramoso hirto, foliis ovatis acuminatis subcordatis crenato-serratis supra pilis conspersis subtus pubescentibus, verticillis 6-8 floris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. nepetoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 299. t. 150. Kunth syn. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Hispania. ⊙

Herba pedalis et altior. Caulis ramique tetragoni. Folia petiolata, in venis pilosa. Petioli 3 lin. hirti. Spicae terminales, verticillatae. Flos magnitudine Ballotae vulgaris. Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, hirtae, calyce breviores, caducae. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla coerulescens, tubo calycem paullo superante, labio superiore lineari-oblongo, obtuso, labio inferiore duplo longiore, trifido, lacinia intermedia latissima, emarginato-biloba. Stamina inclusa. (Kunth.)

89. Salvia *carnea.*

S. caule fruticoso erecto ramoso glabro, foliis subrotundo-ovatis acutis cordatis crenato-serratis hirtis, verticillis multifloris inferioribus parum remotis, calycibus hirtis.

S. carnea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 300. t. 151. Kunth syn. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Caulis ramique tetragoni, glabri, geniculi pilosi. Folia longe petiolata, 2-2½ poll. longa, 24-26 lin. lata. Petioli sesquipollicares, canaliculati, inferne pilosi. Spicae terminales, verticillatae, 3 poll., verticillis approximatis. Flores magnitudine floris Melissae officinalis. Bracteae oblon-

gae, acuminatae, calyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, apice coloratus; labio superiore ovato, acuminato, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla carnea, tubo superne parum ventricoso, calycem superante, labio superiore concavo, obtuso, villoso-pubescente, inferiore paullo longiore, patenti-reflexo, trifido, lacinia intermedia emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina generis, galeam parum superentia. Stigma exsertum, glabrum. (Kunth.)

90. Salvia *venusta.*

S. caule fruticoso erecto, ramis albo-villosis, foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis crenato-serratis supra pubescentibus subtus albido-tomentosis, verticillis multifloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis.

S. venusta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 153. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Caulis ramique tetragoni. Folia longe petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, venis majoribus tomentosis, 3¼ poll. longa, 26-27 lin. lata. Petioli 1½-3 poll., pilosi. Spicae terminales, ½ ped. et ultra, verticillatae. Flores S. mexicanae, vix pollicares. Bracteae lanceolatae, pedicellis breviores. Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, striatus, inferne scaber; labio superiore acuto; inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla violacea; tubo calycem parum superante; labio superiore galeato, oblongo, obtuso, emarginato, externe pubescente; labio inferiore paullo longiore, trifido, margine reflexo; lacinia intermedia majore. Stamina inclusa. Stigma exsertum. (Kunth.).

91. Salvia *rubescens.*

S. caule fruticoso erecto ramisque muricato-hispidis, foliis ovatis acutis subcordatis serratis glabris, verticillis multifloris distantibus, calycibus hispido-glandulosis, galea abbreviata, staminibus longe exsertis.

S. rubescens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 301. t. 154. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito ♄.

Caulis ramique obtuse tetragoni, canescentes, glabri. Folia longe petiolata, 4 poll., supra tenuissime pubescentia. Petioli 2-3 poll. glabri. Paniculae terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis. Calyx tubulosus, bilabiatus, purpureus; labio superiore ovato, acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla amoene purpurea, calyce duplo longior, glabra, ex Bonpl. (Kunth.)

92. Salvia *phoenicea.*

S. caule fruticoso erecto ramisque muricato-hispidis, foliis ovatis acutis subcordatis serratis glabris, verticillis multifloris distantibus, calycibus hispido-glandulosis, galea obbreviata, staminibus longe exsertis.

S. phoenicea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 302. t. 155. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197.

Habitat in Quito ♄.

Frutex quadripedalis, ramis tetragonis quadrisulcatis. Folia petiolata, supra glabriuscula, nervo medio pilosiusculo, subtus glaberrima, 1½ poll, graveolentia. Petioli 6-7, lin. canaliculati, interne pilosi. Spicae terminales, subpedales, verticillatae. Pedunculus communis et rachis purpurascentes, piloso-glandulosi. Bracteae ovato-oblongae, acutae, pilis articulatis glanduliferis ciliatae, pedicello piloso longiores. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla sanguinea, externe puberula, tubo calycem duplo superante, labio superiore obtuso, inferiore trifido, patente; lacinia intermedia maxima, emarginato-biloba, lobis rotundatis. Stamina generis, longe exserta. Stylus lamina superans, filiformis, glaber. Stigma bifidum, laciniis acutis inaeqnalibus. Fructus in fundo calycis, semina quatuor, oblonga, obtusa, obsolete trigona, externa convexiuscula, interna angulata, laevia, glabra, fusca. (Kunth.)

93. Salvia *leucocephala.*

S. caule fruticoso, erecto ramisque cano-tomentosis, foliis ovatis obtusiusculis cordatis crenato-serratis subtus incano-tomentosis, spicis ovatis, verticillis multifloris arcte confertis, calycibus candidis lanato-tomentosis.

S. leucocephala Humb. Bonpl. et Kunth nov gen. et sp. 2. p. 302. t. 156. Kunth syn. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Quito ♄.

Frutex tripedalis, inodorus, rami tetragoni. Folia petiolata, apice angusta, crassiuscula, reticulato-venosa, supra viridia et pubescentia, subtus tomento denso albo obducta, 2 poll. Petioli 4-5 lin. cano-tomentosi. Spicae terminales, ovatae, verticillatae, 2-3 poll. Bracteae ovatae, acutae, supra virides et pubescentes, subtus albo-tomentosae, calyce breviores. Calyx tubulosus, bilabiatus, albo-tomentosus, sublanatus, labio superiore ovato, acuto, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla violacea, tubo calycem aequante; labio superiore lineari-oblongo, emarginato, externe pubescente; inferiore paulo longiore, superne trifido, patulo, plano; lacinia intermedia majore, subrotunda, integra. Stamina generis, vix

exserta. Stylus exsertus, pubescens. Stigma bipartitum, laciniis acutis inaequalibus. (Kunth.)

94. SALVIA *pauciflora.*

S. caule suffruticoso erecto ramisque hirtis, foliis ovatis obtusis cordatis crenatis subtus tenuissime albido-tomentosis, verticillis bifloris distantibus, calycibus pubescentibus.

S. pauciflora Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Nova Hispania ♄.

Suffrutex, 1-1½ ped. et altior, ramis tetragonis, quadrisulcatis, purpureis. Folia petiolata, crassiuscula, reticulato-venosa, rugulosa, supra viridia et pubescentia, pollicaria et longiora. Petioli subpollicares, albo-tomentosi. Spicae terminales, bipollicares, verticillatae. Bracteae oblongae, calyce breviores, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, labio superiore acuto, inferiore bifido; laciniis acuminatis. Corolla purpurea; labio superiore hirsuto ex Bonpl. Stamina et Pistillum exserta. (Willd.)

95. SALVIA *incurvata.*

S. foliis cordatis acutis serratis, labiis calycinis incurvis, corollae galea bifida.

S. incurvata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 42. f. b. Vahl Enum. 1. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, superne ramosus. Folia longe petiolata, deflexa, venosissima, rugosa, subtus subincana. Verticilli racemosi, 4-6 flori. Bracteae ovatae deciduae. Calyx tubuloso-campanulatus, ½. Corolla calyce duplo longior, purpureo-coerulea, labio superiore concavo, inferiore obtuse trifido. (Fl. per.)

96. SALVIA *amethystina.*

S. foliis cordatis acutis serratis subtus lanatis, verticillis nudis, calycibus trifidis, corollis pubescentibus.

S. amethystina Smith icon. inedit. 2. t. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Vahl Enum. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Caulis suffruticosus, hirtus. Folia petiolata, cordato-oblonga, rugosa, supra viridia, hirta, subtus alba, lana densissima. Petioli hirti. Verticilli remotiusculi subsexflori, floribus pedicellatis, hirtis. Calyx campanulatus, angulatus, intus scaber, apice coloratus. Corolla calyce duplo longior,

viridissime violacea, labello superiore fornicato integro extus dense barbato, inferiore trilobo. Stylus hirtus. (Smith.)

97. Salvia *adglutinans.*

S. caule hirto viscoso, foliis ovato-lanceolatis acutis cordatis serratis subtus candicantibus, corollis pubescentibus calyce inflato quadruplo longioribus.

S. agglutinata Lag. nov. gen. et sp. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

Habitat in Nova Hispania.

Folia, supra praecipue, et praesertim juniora, villoso-viscosa. Verticilli subsexflori, bracteati. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, calyce breviores, deciduae. Corolla coccinea, fulgentissima. Stylus superne compressus, ibidemque utrinque barbatus. Stigma glabrum, galea longius. (Lag.)

98. Salvia *tubiflora.*

S. foliis cordatis crenatis subpilosis, floribus racemosis secundis subgeminatis, pedicellis calycibusque trifidis lanatis, corollis longissimis tubulosis, staminibus exsertis.

S. tubiflora Smith icon. ined. 2. t. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 141. Vahl Enum. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Lima ♃. ♄.

Caulis suffruticosus, striatus, superne villosus. Folia petiolata, venosa, supra glabriuscula, subtus pallidiora, venis margineque pilosa. Bracteae ovatae, mucronatae, nervosae, pilosae, deciduae. Calyx tubulosus, laciniis subaequalibus acutis, intus scaber. Corolla coccinea, calyce triplo longior, extus pilosa, laciniis subaequalibus. (Smith.)

99. Salvia *cuspidata.*

S. foliis cordatis inaequaliter cordatis, subtus punctatis, spicis longis, verticillis remotis multifloris, calycibus tricuspidatis.

S. cuspidata Ruiz et Pav. Fl. per. p. 23. t. 40. f. b. Vahl Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.

Habitat in Peru ♄.

Caulis suffruticosus, 6 pedalis, erectus, obtuse tetragonus, ramis brachiatis, pubescentibus. Folia breviter petiolata, venosissima, rugosa, subtus miniato-punctata. Verticilli 6-10 flori. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, punctatae, deciduae. Calyx obscure coeruleus, extus hirsutus, incarnato-punctatus, $\frac{1}{2}$, cuspide intermedio labii superioris longiore. Corolla coerulea, calyce duplo longior. (Fl. per.)

100. Salvia *acutifolia.*

S. foliis cordato-oblongis obtuse serratis utrinque tomentosis, caule fruticoso, spicis verticillatis, floribus secundis.

S. acutifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 62.
Habitat in Peru ♄.

Caulis erectus ramis tomentosis sulcatis. Folia petiolata, acuta, interdum biserrrata, venosissima, supra rugosa. Verticilli 6-12 flori, approximati, floribus pedicellatis. Bracteae ovato-lanceolatae, acutae, deciduae, tomentosae. Calyx ½, tomentosus, intus scaber. Corolla purpurea. Stigma villosum, exsertum. (Fl. per.)

101. Salvia *pilosa.*

S. foliis cordatis obtusis serratis utrinque racemisque pilosis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellis brevioribus.
S. pilosa Dombay. Vahl Enum. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
Habitat in Peru.

Caulis erectus, superne bifidus, pilis raris. Folia breviter petiolata, remotissima, pollicaria et ultra, obtuse serrata, supra nervosa, nervis subcanescentibus, subtus pallidiora. Pedunculi e bifurcatione caulis et apice ramorum. Verticilli 3-8 flori. Flores erecti. Pedicelli calycesque pilosi vix unguiculares. Calyx nervosus, longitudine pedicelli, trifidus, lobis ovatis acutis. Corolla calyce parum longior, galea pilosa, parum curvata genitalibusque parum breviore. (Vahl.)

102. Salvia *excisa.*

S. hirsuta viscosa, foliis cordatis ovatis obtusis serratis rugosis supra asperis, racemis spicatis nutantibus, floribus oppositis binis verticillatisque.
S. excisa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 25. t. 36. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.
Habitat in montibus arenosis Peruviae ♃.

Caulis bipedalis, erectus, inferne ramosus, obscure tetragonus. Folia petiolata, obtuse serrata, cum acumine brevi, venosissima, basi inderdum inaequalia. Racemi longissimi, pedicelli breves, inferne saepe 4, 5, 6, superne oppositi. Bracteae lanceolatae, coloratae, deciduae. Calyx 12 striatus, dentibus acutis. Corolla coccinea, extus hirsuta, calyce triplo longior. Stamina exserta. (Fl. per.)

103. Salvia *biflora.*

S. foliis cordatis serratis tomentosis, floribus racemosis, oppositis secundis, bracteis ovato-lanceolatis, floribus secundis binis.
S. biflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 38. f. a. Vahl Enum. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Peru ♃. ♄.

Convenit in quibusdam, ut et in colore corollae, cum S. tubiflora, sed differt: caule villosissimo, foliis profunde serratis, serraturis acumine brevi; calyce extus villoso 12-nervi. (Vahl.)

104. SALVIA *amarissima*.

S. foliis cordatis crenatis, petiolis bicallosis, caule calycibusque hirto-viscosis, bracteis ovatis ciliatis.
S. amarissima Ortega Dec. 4. Vahl Enum. 1. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 234. Link. Enum. 1. p. 11. Bot. Reg. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.
S. circinnata Cav. icon. 4. t. 318.
S. amara Jacq. hort. Schoenbrunn. 3. t. 255.
Habitat in Mexico ♃.

Caules plures, erecti, bipedales, tetragoni, quadrisulcati, hirti, ramis purpureis. Folia petiolata, remota, 2-3 pollicaria, supra obscure viridia, nervis canescentibus, subtus pallidiora, nervis pilosis, caeterum glabra. Petioli villosi, folio dimidio breviores subtus ad basin bicallosi. Racemus erectus, terminalis, pedalis. Verticilli copiosi, inferiores remoti, 8-10 flori. Bracteae deciduae, ½ unguiculares, acutae. Calyx campanulatus, longitudine bractearum, nervis pilosis, ½. Corolla saturate coerulea, labium superius brevissimum, emarginatum, inferius trilobum, lobis rotundatis, intermedio maximo. Stylus superne barbatus. (Vahl.)

105. SALVIA *acuminata*.

S. hirsuta viscosa, foliis cordatis acute serratis attenuatis rugosis, bracteis coloratis longitudine calycis, corolla calyce duplo longiore.
S. acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 24. t. 37. f. b. Vahl Enum. 1. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 234.
S. melissodora Lag. nov. gen. et sp. p. 2.
Habitat in Peru ♃.

Caulis sexpedalis, erectus, sulcatus, ramis brachiatis assurgentibus. Folia longe patentia, ampla, subtus venosissima. Verticilli 6-10 flori, pedicellis inaequalibus. Bracteae oblongo-ovatae, acuminatae, incarnatae, caducae. Calyx tubulosus, trifidus. Corolla incarnata, calyce duplo longior, stylo exserto. (Fl. per.)

106. SALVIA *longiflora*.

S. pubescenti-viscosa, foliis cordatis acutis bicrenatis, racemis nutantibus, bracteis calycibusque coloratis, corollis longissimis, caule fruticoso.

S. longiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 40. f. a. Vahl Enum. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 61.

Habitat in Peru ♄.

Caulis 18 pedalis, ramosissimus, hispidus. Folia patentia et deflexa, petiolata, attenuata, rugosa, hirsuto-tomentosa: racemi longi, pedicellis calyce duplo brevioribus. Verticilli 2-4 flori. Bracteae ovatae, acutae. Calyx ovatus, inflatus, coloratus, labio inferiore bifido. Corolla omnium longissima, colore laccae, labio superiore falcato, inferiore trifido. Glandula ad latus superius receptaculi. (Fl. per.)

107. SALVIA *graveolens*.

S. foliis cordatis rugosis crenatis inferioribus subsinnatis, spicis ramosis hirsutissimis, bracteis cordatis.

S. graveolens Vahl Enum. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Aegypto ♄.

Fruticosa, ramis villosissimis. Folia petiolata, bipollicaria, obtusa, utrinque rugosa, villosa, subtus incana. Spica spithamaea. Verticilli sexflori, approximati, hirsutissimi, pilis sordide albis. Bracteae attenuatae, calyce breviores. Calyx tridentatus, subsessilis. Corolla galea lineari-falcata, pilosa. (Vahl.)

108. SALVIA *glutinosa*.

S. caule herbaceo villoso-viscoso, foliis cordato-sagittatis longe acuminatis grosse serratis, verticillis subsexfloris, bracteis calyces aequantibus.

S. glutinosa Linn. sp. 1. p. 36. syst. veg. p. 70. Hall. helv. n. 252. Scop. carn. ed. 2 n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Schrad. germ. 1. p. 17. Vahl Enum. 1. p. 262. Sturm. germ. fasc. 17. 3. Sabbati Hort. rom. t. 3. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Horminum flore luteo Riv. t. 57. Moriss. hist. 3. p. 394. f. 11. t. 13. f. 18.

Horminum sylvestre secundum. Clus. hist. 2. p. 29. Lob. ic. 557.

Orvala tertia Dod. pempt. 293.

Habitat in Europa australi ♃.

Caules plures, 2-3 ped. alti, erecti, ramosi, tetragoni, sulcati. Folia 2-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, opposita, inferiora longe petiolata, utrinque villosa, acumine integerrimo. Spicae elongatae, verticillatae, flexuosae; verticilli 6-8 flori. Bracteae ex basi ovata lanceolatae. Flores pedicellatae. Calyx campanulatus, striatus, labio superiore integro, acuto;

inferiore bifido, laciniis minimis acutis. Corolla sordide flava, maculis fuscis, sesquipollicaris; tubus calyce longior; labium superius falcatum, glandulosum; labium inferius trilobum, lobo medio undulato-crenato. Genitalia inclusa.

109. SALVIA *patens*.

S. foliis subhastatis crenato-serratis subtus incanis, floribus axillaribus terminalibusque oppositis.

S. patens. Cav. icon. t. 454. Vahl. Enum. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Nova Hispania.

Caulis bipedalis, tetragonus, villosus. Folia inferiora petiolata, flores pedunculati. Calyx campanulatus, $\frac{1}{2}$, labio superiore acutissimo. Corolla coerulea, labio superiore elongato piloso, inferiore dependente tripartito, laciniis lateralibus obtusis, intermedia lata, obcordata. Stylus superne barbatus. (Cav.)

110. SALVIA *sagittata*.

S. villoso-viscosa, foliis hastatis inaequaliter crenatis subtus incanis, racemis compositis secundis.

S. sagittata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 23. t. 35. f. a. Vahl Enum. 1. p. 243. Poir. Enc. Meth. 6. p. 628. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Peru ♃.

Caulis herbaceus, erectus, villosus, incanus. Folia petiolata, 2-4 pollicaria, sagittato-subhastata, venoso-rugosa, supra glabra, auriculis ovatis. Petioli villosissimi, incani. Racemus terminalis, pedicellis oppositis. Bracteae parvae oblongae, deciduae. Calyx trilobus, lobo superiore tridentato, villoso-viscosus, purpureo-violaceus. Corolla coerulea, semipollicaris. Stamina stylusque corolla multo longiora. (Fl. per.)

111. SALVIA *palaefolia*.

S. caule suffruticoso erecto ramisque pilosis, foliis cordato-sagittatis apice rotundatis crenatis utrinque hirtis subtus canescentibus, spicis paniculatis, verticillis bifloris confertis, calycibus piloso-glandulosis.

S. palaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. t. 157. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♄.

Caulis ramis tetragonis, quadrisulcatis. Folia petiolata, reticulato-venosa, membranacea, supra viridia, 2 poll., inferne 20 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$ poll., pilosi. Spicae verticilla-

tae.

tae. Flores magnitudine floris Thymi Serpylli; pedicellis piloso-glandulosis. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore obtusiusculo, inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla coerulea, tubo calycem paulo superante, labio superiore oblongo, obtuso, galeato, superne pubescente; inferiore duplo longiore, trifido, plano, laciniis rotundatis, intermedia multo latiore, emarginato-biloba; lobis subrotundis. Stamina et stylus exserta. (Kunth.)

112. SALVIA *rumicifolia.*

S. caule fruticoso erecto ramisque pubescenti-hirtis, foliis oblongis hastatis obtusiusculis crenatis subtus incanis et tomentoso-lanatis, paniculis terminalibus, verticillis bifloris parum remotis, calycibus piloso-glandulosis.

S. rumicifolia. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 305. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Habitat in Quito ♄.

Frutex 4-5 ped., ramis tetragonis. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa; 4 poll., basi 2¼ poll. lata. Petioli pollicares aut 1½ poll., incano-lanati. Paniculae longe pedunculatae, 4 poll., patentes; spicis verticillatis. Pedunculi ramique paniculae glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore oblongo, acuto, inferiore bifido, laciniis acutiusculis. Corolla mihi ignota. (Kunth.)

III. Calyce quinquedentato ut plurimum ♃.

A. *Foliis integris indivisis.*

a. Basi attenuatis.

113. SALVIA *aegyptiaca.*

S. foliis lineari-lanceolatis denticulatis rugosis, bracteis ovatis mucronatis.

S. aegyptiaca Linn. sp. pl. 1. p. 33. syst. veg. p. 64. Jacq. hort. vind. 2. p. 49. t. 108. Gouan. ill. p. 2. Etling. salv. n. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 127. Vahl. Enum. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

Melissa perennis Forsk. descript. p. 108.

Horminum aegyptiacum minimum ramosissimum. Boerh. lugdb. 1. p. 66.

Habitat in Aegypto et insulis Canariensibus ♃.

Suffruticosa, rigida, palmaris, romosissima, incana e pilis reversis. Folia sessilia, unguicularia, margine reflexa, undulato-denticulata, villosa, utrinque attenuata, inferiora den-

tibus obliquis versus basim majoribus, in petiolum abeuntia. Bracteae parvae. Flores tres, utrinque breviter pedicellati (saepissime tetrandri ut recte Gouan.) Calyx $\frac{1}{2}$, labium superius obsolete tridentatum, dentibus conniventibus, seta brevi terminatis; inferius profunde bifidum, punctis resinosis. Corolla parva alba (Vahl.) Labio superiore brevissimo, emarginato, non compresso; labio inferiore trifido, intermedia violacea punctata. Stamina parva, antheris coerulescentibus (Willd.)

114. Salvia *cretica.*

S. caule suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis crenulatis rugosis pubescentibus subtus incanis, verticillis paucifloris remotis, floribus digynis, calycibus profunde bipartitis.

S. cretica Linn. sp. pl. 1. p. 33. Schreb. nov. act. Acad. N. C. 3. p. 479. Etling. salv. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 128. Baumz. ed. 2. p. 460. Vahl Enum. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. Hispanorum Lag. nov. gen. et sp. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 582.

S. cretica angustifolia Clus. hist. p. 343.

S. tenuifolia Rivin. monop. t. 128.

Habitat in Creta, Hispania ♄.

Caulis $\frac{1}{2}$-1 ped., ramis tetragonis pubescentibus. Folia opposita, longe petiolata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuminata, basi attenuata, supra viridia, pubescentia, subtus reticulata, villoso-incana; petiolus 1-$\frac{1}{2}$ poll. longus, pubescens. Spicae terminales, verticillatae. Bracteae ovatae, minutae. Calyx albido-villosus, quasi diphyllus, phyllum superius lanceoletum, evitendeter tridentatum, dentibus aristatis; phyllum inferius lanceolatum, aristatum. Corolla rubro-coerulea, calyce duplo longior. Stylus interdum unicus.

115. Salvia *nivea.*

S. foliis lanceolatis integerrimis albo-tomentosis, ramis divaricatis.

S. nivea Thunbg. prod. p. 69. Fl. cap. n. 4. Vahl Enum. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 238. mant. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 63.

S. lanceolata Lam. ill. n. 322. Poir. Enc. Meth. 6. p. 591.

Habitat in Prom. b. spei. ♄.

Caulis erectus, tripedalis. Rami et ramuli decussati, tetragoni, sulcati, inferne glabri, superne tomentosi. Folia opposita, petiolata, acuta, parum rugosa, convoluta, nivea, patula, internodiis breviora, pollicaria. Axillae ramulis foliisferis onustae. Petioli vaginantes, sensim in folium dilatati, breves. Flores oppositi vel subpaniculati, in apicibus ramulorum. Calyces hirti. Corollae purpureae, calyce duplo longiores. (Thunbg.)

116. Salvia *plebeja.*

S. foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis, verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia media minuta.
S. plebeja Rob. Brown. Prod. 1. p. 501. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg 1. p. 64.
Habitat in Nova Hollandia.

117. Salvia *officinalis.*

S. caule fruticoso, ramis junioribus pubescentibus, foliis oblongis crenulatis rugosis subincanis, verticillis paucifloris, calycibus mucronatis bracteis longioribus.
S. officinalis. Linn. sp. pl. 1. p. 34. Hort. cliff. 12. ups. 10. Etling. salv. n. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 129. Enum. p. 34. Baumz. p. 461. Vahl Enum. 1. p. 223. Sturm. germ. 9. Hayn. Arz. Gew. 6. t. 1. Schrad. germ. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 338. mant. 1. p. 200. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 348. Spreng. syst. veg. 1. p. 64. Link. Enum. 1. p. 12.
β. angustifolia foliis lanceolatis, dentibus calycinis mucronibus rectis.
S. lavandulaefolia Tourn. inst. p. 181. Enum. 1. p. 222. Tratt. tabul. t. 811. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237.
S. officinalis tenuior. Desfont.
S. angustifolia Hortor.
Habitat in Europa australi ♄.

Caulis ramosissimus, bipedalis, ramis teretiusculis fuscis, junioribus tetragonis. Folia petiolata, 2-3 poll. longa, poll. lata, (in β. breviora et multo angustiora), brevi acuminata, basi subattenuata, supra viridia et subglabra, subtus reticulata, pubescentia et majus incana; petiolus 1-1½ pollicaris. Spicae terminales, verticillatae; verticillae 5-6, 4-5 flores, superiore ebracteatae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus. Labiun superius tridentatum, inferius bidentatum, dentibus omnibus mucronatis, mucronibus hamatis, in β. rectis. Corolla calyce duplo longior, lilacina aut albo-variegata.

118. Salvia *saligna.*

S. fruticosa, ramis glabris, junioribus cano-pubescentibus, foliis lanceolato-oblongis apicem versus obsolete crenatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillis multifloris approximatis, calycis albo-tomentosi labio superiori tridentato.
S. saligna Willd. herb.
S. pulchella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 288. t. 140. Kunth syn. 1. p. 70.

S. spicata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 202.
S. Humboldtiana Dietr. Gaert. Lex. 7. p. 418.
S. Humoldtii. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
Habitat in Nova Hispania ♄.

Frutex tripedalis et altior, ramis tetragonis. Folia brevissime petiolata, acuta, integerrima, supra viridia, subpollicaria. Spicae terminales, solitariae, pedunculatae, verticillatae. Flores 4 lin. Bracteae ovatae, acuminatae, albo-tomentosae, apice coerulescentes, caducae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus; labio superiore obtuso, tridentato; inferiore obtuso, bidentato, dentibus omnibus acutis. Corolla coerulea, tubo calycem aequante, labio superiore galeato-concavo, emarginato, pubescente; inferiore duplo longiore, trifido, lobis rotundatis, intermedio duplo latiore, emarginato-bilobo. (Kunth.)

119. Salvia *paniculata.*

S. caule fruticoso, ramis villosis, foliis obovato-cuneiformibus denticulatis, floribus paniculatis.
S. paniculata Linn. Mant. 25 et 511. Etling. salv. n. 10 Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl Enum. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 236. mant. 1. p. 200. Link Enum. 1. p. 200. Thunbg. Fl. cap. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
S. Chamaeleagnea. Berg. cap. 1. p. 3.
S. minor aetheopica, foliis chamaeleagni asperis Breyn. cent. 169. t. 5. Moris. hist. 3. s. 11. t. 16. f. 1. Mill. ic. 150. t. 225. f. 1.
Habitat ad prom. b. sp. ♄.

Frutex quadripedalis. Rami infra teretes, superne tetragoni, scabri, villosi. Folia petiolata, acuta, scabra. Petioli breves, lati, ciliati. Axillae foliosae. Flores coerulei, paniculati. Panicula decussata, vix composita, pedicellis brevissimis. Calyces scabri, subvillosi. Stylus capillaris, curvus, corolla longior. Stigmata 2, reflexa. (Thunbg.) Corolla albo-variegata, fere pollicaris.

120. Salvia *africana.*

S. caule fruticoso, ramis villosis, foliis inferioribus spathulatis serratis basi truncatis dentatis, superioribus oblongis subintegerrimis subtus tomentosis, verticillis spicatis 2-3 floris, dentibus calycis hirsuti obtusis.
S. africana Linn. sp. pl. 1. p. 38. Etling. Salv. n. 7. Mill. dict. n. 11. ic. 150. t. 225. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 144. Vahl Enum. 1. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237. mant. 1. p. 200. Thunbg. Fl. cap. n. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
S. africana frutescens, folio scorodoniae, flore violaceo Comm. hort. 2. p. 281. t. 91.
Habitat ad. Prom. b. spei. ♄.

Caulis teres, rugosus, scaber, erectus, 4 ped. Rami ramulique decussati, tetragoni, villosi, scabri, divaricato-erecti. Folia obovata, acuta, subtilissime rugosa, basi truncata, supra viridia, subtus albo tomentosa, patenti-erecta, internodiis longiora, semiunguicularia. Petioli lineares. Pedunculi brevissimi. Bractea sub pedunculo triphyllo, inaequalis, foliolis lateralibus lanceolatis, intermedia ovata, acuta. Calyx intus glaber, extus pilis albis, viridis, dentibus 3 superioribus acutis, inferioribus obtusis cum acumine. Corolla coerulea, tubo basi circulo villoso, labium superius inferiori longius, compressum, emarginatum, lateribus et carina, inferius lineis tribus hispidum, laciniis lateralibus obtusissimis. Filamenta 4, inferiora glandulifera, quadruplo breviora, sterilia. Semina subrotunda, glabra. (Thunbg.)

121. Salvia *colorata.*

S. caule fruticoso, foliis oblongis subintegerrimis incanis, verticillis subspicatis, calycibus fructiferis ampliatis coloratis venoso-reticulatis.
S. colorata Linn. syst. veg. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 145. Vahl Enum. 1. p. 230. Poir. Enc. Meth. 6. p. 627. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.
S. integerrima Mill. ic. 150. t. 225. f. 2.
Horminum africanum frutescens, cisti seminae foliis subrotundis. Moris. hist. 3. s. 11. t. 16. f. ult.
Habitat ad Prom. b. spei arenosa maris litora ♄.

Caules sexpedales, inferne radicantes. Folia petiolata, elliptica, tomentosa, pollicaria, inferiora serrata, rarius auriculata, suprema integerrima. Calyces campanulati, laciniis rotundatis, demum evasuri scariosi, ampli, sanguinei. (Linn.) Flores magni.

122. Salvia *barbata.*

S. foliis ovatis subintegerrimis rugosis tomentosis, calycibus dilatatis venoso-reticulatis hirsutissimis.
S. barbata Lam. ill. 1. p. 72. Poir. Enc. Meth. 6. p. 627. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238.
Habitat ad Prom. b. sp. ♄.

Frutex parvus, ramis tetragonis pubescentibus, cinereis. Folia breviter petiolata, parva, ovalia, crassa, coriacea, cinereo-alba, rugosissima, integerrima aut sinuata, tomentosa, obtusa. Flores axillares in apice ramorum, subsolitarii, subsessiles, villosissimi. Calyx campanulatus, dilatatus, pilis rigidis, albidis, labiis rotundatis, obtusis, denticulatis, dentibus brevibus acutis reticulatis. Corolla tubulosa, calyce duplo longior, ochroleuca. (Poiret.)

123. Salvia *elegans.*

S. caule suffruticoso erecto pilosiusculo, foliis ovatis acutis basi acutiusculis crenato-serratis glabriusculis, verticillis subsexfloris distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore dentato-tricuspidato, corollis longissimis.

S. elegans Vahl. Enum. 1. p. 238. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. mant. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. incarnata Cav. Ann. hist. nat. 2. p. 112. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 293. t. 144. Kunth syn. 2. p. 74.

S. microculis Poir. Enc. Meth. 6. p. 614.

Habitat in Mexico ♄.

Caulis ramis tetragonis, pilis sparsis reflexis, purpurascentibus. Folia opposita, petiolata, basi integerrima, supra pilis brevibus adpressis conspersa, subtus glabra, in nervo medio pilosa, ciliata, $1\frac{1}{2}$-2 poll. Petioli pilosi, $\frac{1}{2}$ poll. Spicae terminales, verticillatae, semipedales. Flores subpollicares. Bracteae oblongo-lanceolatae, caducae. Pedunculus, pedicelli et calyx pilis glanduliferis dense obsiti. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus; labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla sanguinea, calyce octuplo longior, externe pubescens; tubo longissimo. Stamina et Pistillum exserta. (Kunth.)

124. Salvia *algeriensis.*

S. foliis glabris inferioribus ovato-oblongis crenatis superioribus lanceolatis subintegerrimis, bracteis reflexis, calycibus dentato-spinosis nutantibus.

S. algeriensis Desfont. atl. 1. p. 23. t. 3. Vahl Enum. 1. p. 271. Poir. Enc. Meth. 6. p. 601. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Atlante. ⊙

Erecta, piloso-viscosa; ramis longis, virgatis. Folia inferiora petiolata, obtusa, parum per petiolum decurrentia. Pedunculi terminales, basi ramosi. Verticilli remoti, 2-3 flori. Calyx campanulatus, striatus, villoso-viscosus, dentibus quinque setaceo-spinosis, superioribus brevioribus. Corolla magna, coerulea, labio superiore falcato, villosa. (Desf.

125. Salvia *phlomoides.*

S. foliis lanceolatis subintegris cauleque lanato-viscosis.

S. phlomoides Asso introd. in Oryctogr. arrag. 158. t. 1. Roem. script. pl. hisp. lusit. 10. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 148. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 1. p. 27[illegible]. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Arragonia ♂.

Tota lanato-tomentosa viscosa, incana, dodrontalis. Folia radicalia in petiolum angustata, obtusa, saepe dentato-sinuata, bipollicaria, duo rarius quatuor in caule. Verticilli bisexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, minime pungentes, rectae, duo minores caulem terminantes steriles. Calyx sulcatus, longitudine bractearum, dentibus quinque lanceolato-subulatis, inermibus. Corolla magnitudine S. Sclareae. (Vahl.)

126. Salvia *prunelloides.*

S. caulibus herbaceis simplicibus pilosis, foliis ovato-oblongis obtusis basi acutis crenatis supra glabris subtus pilis raris obsitis, verticillis subquadrifloris inferioribus remotis, calycis hirti labio superiore tridentato.

S. prunelloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Mexico ♃.

Herba facie Prunellae vulgaris. Caules complures, adscendentes, 2 poll. et ultra, tetragoni. Folia opposita, breviter petiolata, subtus glabra, in venis pubescentia, subpollicaria. Petioli glabriusculi, 2-3 lin. Spica terminalis, longe pedunculata, verticillata, pollicaris. Pedunculus erectus, 3 poll., tetragonus, glaber. Flores magnitudine Stachydis annuae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, labii superioris dentibus subulatis; inferioris bifidi, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coerulea, tubo calyce vix longiore, labio superiore galeato, obtuso, externe pubescente, inferiore trilobo, lobis rotundatis; intermedio multo latiore, emarginato-bilobo. Stamina et Stigma subexserta. (Kunth.)

127. Salvia *Spielmanni.*

S. caule herbaceo hispido, foliis petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis hirsutis, bracteis deciduis, galea obtusa, calycibus fructiferis reflexis.

S. Spielmanni. Scop. Delic. insub. 3. p. 31. t. 15. Gmel. syst. veg. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 255. Jacq. Eclog. 2. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. truncata Willd. Enum. p. 34. Donn. Cat. Cantab. Ed. 3. Hornem. Enum. Hafn. 1. p. 29. Fischer Cat. hort. Rasoum. 1808.

Habitat in Italia ♃.

Caulis semipedalis, obtuse tetragonus, calamum crassus, hirtus, ramis pluribus fastigiatis, viridibus, ad ramificationes purpurascentibus, paniculatus. Folia ovata, obtusa, crenata, rugosa, hirta, 2 plerumq. poll., inferioribus tantum petiolatis; petiolis hirtis, subcanaliculatis, longitudine foliorum. Flores in racemis terminalibus verticillatis, verticillis 2-4, breviter pedunculatis, inferioribus 3-4, superioribus 5-6 floris,

florentibus erectis, maturescente semine demum reflexis. Bracteae parvae, lanceolato-acuminatae, hirtae. Calyx labio superiori tritentato, inferiori bidentato, campanulatus, angulatus, pilis capitatis, dentibus omnibus divaricatis, acuminatis, rufescentibus. Corolla saturate coerulea; tubo calyce breviore albo gibbo, fauce ventricosa calyce inclusa; labio superiore recto compresso carinato pilis albis glanduliferis hirto; inferiore reflexo trilobo, lobo medio concavo obtuso emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore reflexo trilobo, lobo medio concavo obtuso emarginato, lobis lateralibus ovato-oblongis. Filamenta apice inferiore in auriculas planas transversas terminata, sine rudimento anthearum. Antherae flavae. Stylus coeruleus, labio superiore corollae longior, stigmate bifido coeruleo. Semen oblongum glabrum nitidum fuscum. (Jacq.)

128. Salvia *glechomaefolia.*

S. caulibus herbaceis subsimplicibus superne pilosiusculis, foliis ovato-triangularibus obtusis basi subcuneatis crenatis glabriusculis junioribus pilosiusculis, verticillis subquinquefloris remotis; calycis hirti labio superiore tricuspidato.

S. glechomaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 290. t. 141. Kunth syn. 2. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Radix perpendicularis, perennis, multiceps. Caules complures, 1½-2 ped., procumbentes, apice adscendentes, subtetragoni, inferne glabri. Folia petiolata, basi brevissime cuneata, adulta glabra, pilis minutis adpressis raris conspersa, praesertim juniora in venis, 6-9 lin. Petioli 4-5 lin., margine ciliati. Spica 3-4 poll., pedunculata, verticillata. Flores paulo minores quam in prunelloide. Bracteae ovatae, acuminatae, ciliatae, longitudine floris, caducae. Calyx campanulatus, striatus, bilabiatus, pilosus; labio inferiore bipartito, laciniis cuspidatis. Corolla coerulea; tubo brevi, ventricoso, compresso, calyce paulo breviore; labio superiore galeato, emarginato, pubescente; inferiore triplo longiore, trilobo, subconvexo, lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis reflexis, intermedio multo majore, emarginato-bilobo. Stamina et Stylus labium superius vix superantia. (Kunth.)

129. Salvia *urticaefolia.*

S. caule herbaceo villoso-viscoso, foliis rhombeo-ovatis dentatis subtus punctatis per petiolum decurrentibus, verticillis spicatis, corollis calyces subaequantibus.

S. urticaefolia Linn. sp. pl. 1. p. 34. syst. veg. 69. Gron. virg. 8. Etling. Salv. n. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 131. Vahl Enum. 1. p. 261. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20.

Michx. Fl. am. 1. p. 15. Poir. Enc. Meth. 6. p. 610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Horminum virginianum erectum, urticae foliis, flore minore Moris. hist. 3. p. 395. s. 11. t. 13. f. 31.

Habitat in Virginia, Carolina, Florida ♃.

Caulis erectus. Folia petiolata, pilis raris capitatis. Spicae laxae, ante florescentiam tetragonae. Bracteae ovatae, ciliatae mucronatae, longitudine fere calycum. Pedicelli brevissimi. Calyx basi striatus, villoso-viscidus. Corolla coerulea.

130. SALVIA *laevigata.*

S. caule fruticoso erecto glabriusculo, foliis ovatis acuminatis crenato-serratis, verticillis subquadrifloris confertis, bracteis ovatis acutis calyce longioribus caducis, calycis pilosiusculi labio superiore tricuspidato.

S. laevigata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 295. t. 147. Kunth syn. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

Habitat in Mexico ♄.

Caulis tetragonus. Folia longe petiolata, crenato-serrulata, basi rotundata et subinaequalia, glabra, ut petioli subtripollicares. Spicae terminales, verticillatae, breviter pedunculatae. Bracteae elliptico-ovatae, calyce longiores, violaceae, caducae. Calyx tubulosus, bilabiatus, striatus, violaceus, labio superiore ovato, acuminato, adscendente; inferiore dimidio breviore, bifido; laciniis acuminatis reflexis. Corolla calyce multo longior, glabra, purpurascens; tubo ventricoso, labio superiore obtuso, superne piloso, inferiore breviore, trilobo. Stamina vix exserta. (Kunth.)

131. SALVIA *spinosa.*

S. caule herbaceo hirsuto, foliis oblongis repandis rugosis utrinque hirsutis, calycibus spinosis, bracteis cordatis mucronatis concavis.

S. spinosa Linn. mant. 511. syst. veg. 66. Jacq. icon. rar. 1. t. 7. Collect. 1. p. 139. Etling. Salv. n. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 146. Vahl Enum. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 64.

S. aegyptiaca Linn. mant. 26.

S. praecox Vahl Enum. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 229. Spreng syst. veg. 1. p. 60.

Horminum syriacum. Bauh. pin. 238. prod. 114. Moris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 2.

Habitat in Aegypto ♃.

Caulis pedalis, obsolete quadrangulus, hirsutus; brachiatus. Folia petiolata, subcordata s. ovata, rugosa, obtusiuscula, repanda, subtus magis pilosa; suprema sessilia, acu-

minata, serrato-crenata. Bracteae cordatae, concavae, nervosae, supra glabrae, integerrimae, aristatae. Verticilli utrinque triflori, sessiles. Calyx tubulosus, sulcatus, aristatus, subaequalis; dentibus 3 superibus confertioribus; inferioribus 2. Corolla alba; galea erecta, subfalcata, emarginata, longitudine tantum labii inferioris; labium trifidum, media majore, concava, bilobo, lateralibus deflexis. Stamina alba, galea longiora. Antherae flavae. Stylus purpureus. Calyx fructus aridus, compressus, striatus, longitudine bractearum, dentibus subulatis, ut in *Hyoscyamo* pungentes, intra brccteas ad verticillos. Involucella diphylla, brevia, acuta. (H. U.)

132. SALVIA *brachiata.*

S. annua erecta brachiata, foliis oblongis crenatis tomentosis, racemis e verticillis 6-floris, seminibus in receptaculo carnoso elevatis.
S. brachiata Roxb. Fl. ind. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
Habitat in India orientali.

Caulis tetragonus, sulcatus, pubescens, 1-2 ped., ramis adscentibus. Folia in petiolum decurrentia, undulata, rugosa, subtomentosa, 2-3 poll. Racemi terminales longi; bracteae 6 sub verticillo singulo. Flores parvi, pallide purpurei. (Roxb.)

133. SALVIA *lanata.*

S. herbacea tetragona villosa, foliis sessilibus ovato-oblongis integerrimis lanatis, floribus verticillatis.
S. lanata Roxb. Fl. ind. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
S. integrifolia Hardwicke Asiat. Research. 6. p. 349.
Habitat in India orientali.

134. SALVIA *bengalensis.*

S. fruticosa, foliis lineari-ovatis lancaolatis integerrimis, racemis e verticillis distinctis multifloris, anthera singula ad singulam filamentorum divisionem.
S bengalensis Roxb. Fl. ind. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
S. dianthera Roth. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 263.
Habitat in India orientali ♄.

Caulis raro erectus, saepius crassitie brachii, cortice fisso, dehiscente; rami juniores teretes, pubescentes. Folia fere *S. officinalis*, haeque magis aromatica. Racemi terminales, saepius compositi. Verticilli approximati, globosi, multiflori. Calyx gibbus, pubescens, 3-4 dentatus. Corolla

alba, labio utroque recurvo s. patente. Filamenta saepe 3-4, apice bifida, el lacinia singula anthera ovata. (Roxb.)

135. SALVIA *acaulis.*

S. foliis radicalibus obovato-oblongis petiolatis, scapo piloso.
S. acaulis Rottler Vahl Enum. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
Habitat in India orientali.

Folia radicalia plurima, sesquipollicaria, obscure crenata supra subtusque ad venas pilis albidis. Scapus semipedalis, tenuis. Verticilli 5-6 flori. Bracteae oblongae, longitudine calycum. Calyx campanulatus, $\frac{2}{3}$, dentibus mucronatis, rare pilosis. (Vahl.)

136. SALVIA *nudicaulis.*

S. foliis radicalibus lanceolatis rugosis crenato-erosis, caule subaphyllo.
S. nudicaulis Vahl Enum. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
S. merjamie Forsk. descript. p. 10.
Habitat in Arabia.

Herbacea, semipedalis, erecta, villoso-incana, superne divisa in ramos floriferos, diphyllos. Folia radicalia brevissime petiolata, pollicaria, rugosissima, subtus canescentia. Verticilli 6-flori. Bracteae ovatae, acuminatae, calyce breviores. Calyx $\frac{1}{3}$, labio superiore breviore, obsolete tridentato, dentibus acutis. Corolla parva. (Vahl.)

137. SALVIA *nana.*

S. herbacea acaulis, foliis ovatis obtusis basi angustatis crenatis supra hispidis subtus tomentoso-hirtis, spicis ovatis pedunculatis, verticillis subquadrifloris, calycis glanduloso-hirti labio superiore tridentato.
S. nana Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 289. Kunth syn. 2. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
Habitat in Peru ♃.

Radix perpendicularis, crassa. Folia radicalia subsessilia, basi subcuneata, rugoso-venosa, supra pilis sparsis adpressis obsita, pollicaria et ultra. Spicae radicales, $\frac{1}{2}$ poll., verticillis approximatis. Pedunculi tetragoni, 3-4 poll., pilis patentibus glanduliferis obsiti. Calyx campanulatus, striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus; lobio superiore ovato, dentibus subulatis; labio inferiore bifido, laciniis subulatis. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

b. Foliis basi cordatis.

a. Bracteis calyce minoribus aut marcidis.

138. SALVIA *rugosa.*

S. foliis cordatis oblongo-lanceolatis eroso-crenatis rugosis pilosiusculis, staminibus corolla brevioribus.

S. rugosa Thunbg. prod. 97. Fl. cap. 1. n. 8. Ait. hort. Kew. 1. p. 42. ed. 2. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 259. 2. p. 400. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Habitat ad Prom. b. spei. ♃.

Caulis herbaceus; simplex vel parum ramosus, erectus, totus villosus, sesquipedalis. Folia petiolata, inciso-lobata, crenata, valde hirsuta, bipollicaria. Petiolus folio paulo brevior. Flores verticillati, pedunculati. Calyces multistriati, parum aristati, floriferi reflexi. (Thunbg.)

139. SALVIA *bullata.*

S. caule piloso subaphyllo, foliis oblongis cordatis crenato-dentatis erosis bullatis submaculatis, bracteis cordatis acuminatis, staminibus corolla brevioribus.

S. bullata Schousb. Vahl Enum. 1. p. 265. Willd. Enum. p. 36. Link Enum. 1. p. 15.

S. lusitanica Poir. Enc. Meth. 6. p. 666. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. mant. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

S. elongata Spreng. pugill. 1. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245.

Habitat in Hispania! Lusitania? ♃.

Affinis S. Disermadi ut folia latiora, pauca, sub ramificationibus cordata, bracteis cordatis, floribus purpureis.— Semipedalis et ultra; caulis spontanea vix ramosus, aphyllus. Folia bipollicaria, supra glabra. Calyx supra purpurascens. ½. (Vahl.) Corolla 8 lin. longa, rubra.

140. SALVIA *mollis.*

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenulatis rugosissimis supra hirsutiusculis subtus molliter hirsutis, bracteis cordatis acuminatis, calycibus intus villosissimis.

S. mollis Jacq. fil. Eclog. Fasc. 4. p. 56. t. 37. Donn. Cat. Cantabrig. 1804. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. mant. 1. p. 205.

Habitat in Sibiria ♃.

Bracteae floribus minores. Corolla rubra 6 lin. longa.

141. Salvia *indica.*

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenatis lateralibus sublobatis summis sessilibus, verticillis subnudis remotissimis.

S. indica Linn. sp. pl. 1. p. 37. syst. veg. p. 69. mant. 318. Jacq. hort. vind. p. 33. t. 78. Etling. Salv. n. 39. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Vahl Enum. 1. p. 262. Bot. Mag. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.

Sclarea indica floribus variegatis Tournef. inst. 179.

Horminum hirsutum, flore violaceo, punctis aureis notato Moris. hist. 3. s. 11. t. 13. f. 10.

Habitat in India ♃.

Caulis tripedalis, herbaceus, obtuse quandrangularis, albopilosus, uti pitioli. Folia rugosa, supra nudiuscula, subtus pilosa. Bracteae cordatae, acutae, integrae. Calyx subcompressus piloso-viscosus; labio superiore tridentato, dente intermedio minore, interiore bipartito. Corolla ultra pollicem longa, coerulea; galea compressa, falcata, emarginata; labium inferius trilobum, lobo medio magno, saccato, bilobo, e coeruleo et albo vario, limbo violaceo margine lutescente, lobis latearlibus horizontalibus lanceolatis porrectis replicatis.

142. Salvia *verbascifolia.*

S. foliis cordato-ovatis duplicato-serratis rugosis lanatis, verticillis summis sterilibus, bracteis cordatis mucronatis calyce brevioribus.

S. verbascifolia Marsch. Bib. taur. cauc. Suppl. p. 22. Link Enum. 1. p. 16. Stev. mem. Soc. mosq. 3. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. mant. 3. p. 205.

S. candidissima Marsch. Bib. taur. cauc. 1. p. 22.

Sclarea orientalis verbasci folio, flore partim albo, partim flavo. Tournef. cor. p. 10.

Habitat in collibus sterilibus Iberiae, Caucasique orientalis ♃.

Differt a S. candidissima lana parciore, foliis latioribus, crenis profundioribus, verticillis subsexfloris, bracteis latioribus, calycibus majoribus magis ringentibus; a S. argentea L. cui etiam affinis, differt bracteis mucronatis nec muticis. (MB.) — Folia 2 poll. longa, 1½ poll. lata. Corolla alba 8-9 lin. longa.

143. Salvia *candidissima.*

S. incana, foliis cordato-ovatis suberoso-dentatis rugosis utrinque lanatis, caule aphyllo, verticillis supremis sterilibus, bracteis ovatis calyce brevioribus.

S. candidissima Vahl Enum. 1. p. 268. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
S. crassifolia Sibth. fl. graec. t. 26. Smith. prod. Fl. graec 1. p. 17.
Sclarea orientalis, foliis rotundioribus candidissimis. Tourn cor. p. 10.

Habitat in Armenia, in insula Cypro ♃.

Habitus S. Sclareae, sed lana copiosiore canescens, bracteisque multo minoribus. Calyx $\frac{3}{4}$, villosus. Corolla magnitudine Sclareae, alba, glabra, labio flavicante. (Vahl.)

144. SALVIA *odorata*.

S. foliis utrinque tomentosis repando-erosis inaequaliter dentatis, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, floribus paniculatis, summis sterilibus, galea duplo longiore.
S. odorata Willd. Enum. p. 43. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 26. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 65.
S. albida Hortulan.

Habitat prope Bagdad ♄.

Suffruticosa, basi ramosa. Folia longe petiolata, bipollicaria et ultra, omnia rugosa, utrinque cano-tomentosa. Panicula terminalis, pedalis; flores verticillati, oppositi, breve pedunculati; bracteae ovatae, cuspidatae, pedunculo longiores. Calyx $\frac{3}{4}$. Corolla ringens, alba, (9 lin. longa), labio superiore fornicato apice truncato bidentato, inferiore tripartito, laciniis lateralibus lanceolatis convolutis erectis, intermedia concava flavescente, basi subcordata, punctis paucis violaceis. (Willd.)

145. SALVIA *grandiflora*.

S. foliis oblongis cordatis crenatis rugulosis tomentosis, verticillis multifloris approximatis, bracteis ovatis calyce acuto parum brevioribus.
S. grandiflora. Etling. Salv. n. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Enum. p. 34. Baumz. p. 562. Vahl Enum. 1. p. 223. Marsch. Bieb. Flor. taur. cauc. p. 19. Jacqu. fil. Eclog. fasc. 4. p. 55. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. mant. 1. p. 205. Spreng. syst. vegetabilium 1. p. 65.
S. tomentosa Mill. dict. n. 2.
Salvia flore magno Rivin. monopt. t. 126.
β. S. latifolia serrata Bauh. pin. 237.
S. serrata crispa Bauh. hist. 3. p. 305. Moris. hist. 3. p. 399. s. 11. t. 15. f. 7.

S. crispa Rivin monopet. t. 126.
Habitat in Tauria ♄.

Caulis sesquipedalis, obtuse quandrangularis, tenue lanato-tomentosus. Rami herbacei, pedales. Folia opposita, 3-5 poll. longa, versus basin 2½ poll. lata, acuta, supra rugosa subtomentosa, subtus dense tomentosa, lancunosa, punctis resinosis obsita. Spicae verticillatae, terminales; verticilli 6-8 flori. Calyx campanulatus, striatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus acutis. Corolla coerulea, 1 poll. 2 lin. longa; labium inferius in medio album.

146. Salvia *Tenorii.*

S. foliis subcordato-oblongis utrinque nudiusculis, verticillis subdimidiatis, bracteis ovato-lanceolatis, galea pilosa.
S. Tenorii Spreng. pugill. 1. p. 2. syst. veg. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 242. mant. 1. p. 205. Link Enum. 1. p. 14.
S. Barrelieri Schrank. Hort. Monac. 1. t. 5.
Habitat in Calabria.

Folia radicalia dodrontalia petiolo canaliculato spithamaeo, basi subcordata, margine repanda crenata, apice obtusiuscula, subrugosa, utrinque pilis raris. Caulis quadrangularis, villoso-viscosus. Bracteae ovato-lanceolatae, calyce breviores, marcidae. Verticilli subdimidiati. Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore tri-inferiore bidentato, dentibus cuspidatis. Corolla magna coerulea, galea falciformis pilis longis obsita. (Spreng.)

147. Salvia *pratensis.*

S. foliis oblongis cordatis duplicato-crenatis aut inciso-crenatis subpinnatifidisque rugosis subtus villosis, summis amplexicaulibus, verticillis subviscidis, galea falcata glutinosa.
S. pratensis Linn. Fl. suec. 2. n. 32. sp. pl. 1. p. 35. Etling. salv. n. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 1. p. 262. Schrad. germ. 1. p. 62. Schult. Bair. Fl. C. 1. n. 83. Engl. Bot. 153. Hayn Arz. Gew. 6. t. 2. Roem. et et Sch. syst. veg. 1. p. 244. mant. 1. p. 205. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 850. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
Horminum sylvestre Cram. syst. 692.
Orvala sylvestris species quarta. Dod. pempt. 203.
Gallitrichum sylvestre Moris. hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 10.
Sclarea major, foliis in profundas lacinias incisis. Tournef. inst. 179.

Horminum sylvestre foliis profundius incisis Bauh. pin. 23
Horminum pratense niveum, foliis incanis Bauh. pin. 23.
Habitat in Europa pratis ♃.

Caulis 1-2 pedalis, erectus, quadrangularis, ramosu villosus, superne glutinosus, Folia petiolata, supra glabr subtus pubescentia; radicalia in rosulam divaricata, 2-4 pol longa, 2 poll. lata, basi inaequalia; caulina 2-3 poll. long. 1¼ poll. lata; suprema sessilia, amplexicaulia, breviora; om nia acuta aut obtusa, duplicato-crenata aut plus minusv laciniato-pinnatifida. Pedunculi axillares, elongati. Verti cilli 4-6 flori; pedicelli breves, glanduloso-hirsuti. Brac teae inferiores calycis longitudine, superiores breviores. Ca lyces uti bracteae glanduloso-pubescentes; labio superior tridentato, dente intermedio breviore, inferiore bifido, laci niis et dentibus lateralibus cuspidatis. Corolla coerulea. ra rissime alba aut rosea; tubus calyce parum longior; gale falcata, emarginata; labio inferiore trilobo, lobo medio majore crenulato, lobis lateralibus reflexis. Stamina inclusa. Stylu exsertus.

148. Salvia *dumetorum.*

S. foliis cordato-oblongis acutis sinuato-dentatis crenatis rugosis, bracteis verticillos 6-9 floros aequantibus, calycis labio superiore bifido aristato, corolla galea rectiuscula bifida labello aequali, tubo corollae calyce breviori; stylo exserto galea duplo longiori.
S. dumetorum Andrzeiowski apud Besser Enum. pl. Volh. p. 3 et 40. Roem. et Sch syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 208. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 24.
? S. agrestis Linn. amoen. Acad. 3. p. 399.
Habitat in pratis Volhyniae Podoliae et Altaicae ♃.

Rami pauci, remoti. Folia utrinque pilis firmis, raris, superiora subauriculata, amplexicaulia. Internodia 1-2 poll. Bracteae similis pratensi, in verticillo florente calyces longitudine aequantes. Flores parvi, coerulei, galea compressa, non viscosa, piloso-glandulosa; faux dentes calycis non superat. Calyx florifer cylindricus, e virente violaceus. fructifer viridis, amplus, campanulatus, bracteis longior. (Andrez.)

149. Salvia *campestris.*

S. foliis cordatis oblongis duplicato-crenatis subrepandis hirsutis, racemis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pedicellis tomentosis.
S. campestris Marsch. a Bieb. taur. cauc. p. 21. Suppl. p. 22. Willd. Enum. p. 35. Link Enum. 1. p. 14. Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. mant. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
Habitat in Tauria ♃.

Folia

Folia radicalia magna, rugosa, saepe sanguineo-maculata, caulina minora distantia; rami floriferi elongati, subaphylli; verticillis remotis 6-floris; bracteis parvis mucronatis, pedicellis calyce triplo brevioribus. Flores coerulei, viscosi; similis S. nemorasae. (Bieb.)

150. Salvia *hypanica.*

S. foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus subcordato-ovatis, omnibus subhirsutis obtusiusculis duplicato-crenatis, bracteis verticillos subaequantibus, calycis labio superiori integro mutico, corollae galea subarcuata integra labellum aequante, tubo corollae calyci aequali, stylo exserto.

S. hypanica Andrezeiowski ap. Besser Enum. plant. Volhyn. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 209.

Habitat in Ucrania et ad Hypanim.

Caulis adscendens, basi prostratus. Folia radicalia petiolata, ovata, inferiora petiolata, superiora sessilia, simpliciter crenata. Rami paniculati. Verticilli 6-9 flori. Bracteae muticae. Corolla coerulea, fauce dentes calycis superante. (Andrez.)

151. Salvia *variegata.*

S. foliis cordato-oblongis rugosis dentato-crenatis, caulinis petiolatis, spicis virgatis, bracteis calyce brevioribus, pilis calycis glanduliferis.

S. variegata Waldst. et Kit. Willd. Enum. 1. p. 36. Link Enum. 1. p. 14. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 244.

Habitat in Hungaria ♃.

Calycis externe sulcato-angulati, labium superius complicato-tridentatum, inferius bifidum. Corolla laete coerulea, (8 lin. longa); galea emarginata; labio inferiore trifido, laciniis lateralibus oblongis obtusis, intermedia concava emarginata nivea. (Willd.)

152. Salvia *nepetifolia.*

S. pilosa, foliis lanceolatis obtusis subintegris s. laxe serratis, bracteis lato-ovatis ciliatis calyce longioribus vix corolla brovioribus.

S. nepetifolia Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 48. Desfont. Cat. Hort. paris. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 205.

Habilat . . . . . ☉

Caules profunde sulcati, ramosissimi, angulis scabris. Folia subelliptica, 1-2 poll. longa, 6 lin. lata. albo-virentia, subpilosa. Flores in spica terminali arcte congesti;

bracteae acuminatae, pilosae, calyce longiores, imo corolla partem tegentes parvae, coerulescentis, subpubescentis. (Poir.

153. SALVIA *lanceaefolia.*

S. foliis longe lanceolatis angustis laxe serratis subglabris, spica laxa, verticillis subbifloris, ramis subhirsutis.
S. lanceaefolia Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 49.
S. lanceolata Desfont. Cat. Hort. par. 68.
S. aspidophylla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 206
Habitat . . . . . ⊙

Caules ramis numerosissimis flaccidis patentibus cinereis subcabris basi effusis in ambitum. Folia mollia, petiolata, albo-viridia, obtusa, 3 poll. longa, 6 lin lata, attenuata, basi acuta, laevia, vix nervosa. Spicae gracillimiae verticilli distantes, bracteae minimae, petiolatae, ovatae, acuminatae. Calyces glabri, tubulosi, labiis 2 brevibus, obtusis Corolla vix calyce longior. (Poir.)

154. SALVIA *haematodes.*

S. foliis rugosis crenatis supra nudiusculis, inferioribus cordato-ovatis petiolatis, caulinis sessilibus dentatis bracteisque cordatis acuminatis, caule calycibusque piloso-glandulosis, verticillis 6 floris.
α. maculata, foliis maculis cruentis adspersis.
S. haematodes Linn. sp. pl. 35. syst. veg. 69. Etling. Salv. n. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 1. p. 263. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 244. mant. 1. p. 206. var. α. Seb. et Maur. Prod. pl. rom. p. 8. var. α. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
Horminum sylvestre majus haematodes glabrum, flore coeruleo, italicum Barr. rar. 234. t. 185.
Scarea asphodeli radice Tourn. inst. p. 179.
Sclarea italica maxima Hort. rom. 3. t. 20.
β. immaculata, foliis immaculatis.
S. haematodes. var. β. Seb. et Mauri Prod. Fl. rom. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 206.
S. virgata Savi Bot. Etr 2. p. 4.
Horminum sanguineum, asphodeli radice Triumph. obs. 69. t. 69.
Horminum sylvestre maculatum tuberosum Moris. hist. 3. p. 394. s. 11. t. 14. f. 15.
Habitat in Italia, Istria ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus, viscoso-hirsutus. Folia in α. maculis ferrugineis, in β immaculata. Calyx pubescens, labio superiore supra concavo, carinato, tridentato; labio inferiore bifido. Corolla coerulea; galea falcata, basi

coarctata, villosa, labio inferiore trilobo, lobo medio latissimo, emarginato, saccato, reflexo. Stylus exsertus.

155. Salvia *disermas.*

S. caule glanduloso-piloso glutinoso, foliis oblongis sinuato-erosis crenulatis rugosis acutis inferioribus cordatis, staminibus corollis aequantibus.

S. disermas Linn. sp. pl. 1. p. 36. syst. veg. 75. Etling. Salv. n. 32. Arduin. sp. 1. p. 9. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum sylvetre majus, flore albo, integris foliis. Barr. ic. 187.

Habitat in Syria ♃.

Tota planta villosa, villis longis plerumque glanduliferis. Folia 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata, superiora basi in petiolum decurrentia, suprema sessilia. Verticilli remoti, 6 flori. Bracteae cordatae, acuminatae, vix longitudine calycis. Calyx lobio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis omnibus acutis. Corolla alba, villosa; tubo longitudine calycis; labio superiore erecto, inferiore concavo, laciniis lateralibus porrectis.

156. Salvia *verticillata.*

S. foliis cordato-hastatis duplicato-crenatis obtusis basi subauriculatis, verticillis multifloris subsecundis, stylo deflexo.

S. verticillata Linn. sp. pl. 1. p. 37. syst. veg. p. 70. Hort. ups. 11. Scop. carn. n. 34. Etling. Salv. n. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 142. Vahl Enum. 1. p. 260. Schrad. germ. 1. p. 65. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 10. Schult. beir. Fl. C. I. n. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 241. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. 66.

Horminum verticillatum Mill dict. n. 3.

Horminum sylvestre latifolium verticillatum Bauh. pin. 338.

Horminum sylvestre tertium Clus. hist. 2. p. 29.

Horminum spurium Riv. monopet. t. 60.

Horminum sylvestre hirsutum, lapsanae folio, flore caesio. Barrel. ic. 199.

Horminum folio rapi. Buxb. cent. 5. app. 43. f. 23.

Habitat in Europa orientali et australi ♃.

Caules 1½-2 ped. alti, quadrangulares, sulcati, tenui tomentosi. Folia cruciata, longe petiolata, 3 poll. longa, 2-2¼ poll. lata, suprema sessilia. Spicae terminales; verticillatae, verticilli 20-24 flori; floribus pedunculatis. Bracteae majores 2 sub verticillo, ovatae, acutae, longitudine calycis; bracteae minores 4, caducae. Calyx striatus, hirsutus, labio superiore tridentato, dentibus obtusiusculis; labio infe-

riore bifido, laciniis acutis. Corolla coerulea, interdum subpurpurea, 6 lin. longa, extus pubescens; galea convexa, versus apicem latiora; labio inferiore trilobo, lobo medio bifido, lobis lateralibus reflexis.

157. Salvia *pyrenaica.*

S. villoso-viscosa, foliis oblongis cordatis sinuatis repando-crenatis obtusis stellato-pubescentibus, ramis floriferis incanis.

S. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 36. Etling. salv. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 263. De Cand. synops. n. 2481. Fl. Fr. Suppl. p. 394. Lapeyr. abr. Fl. pyr. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum pyrenaicum glutinosum angurie folio Herm. parad. t. 187.

Sclarea pyrenaica glutinosa, foliis sinuatis Tournf. inst. 179.

Habitat in Pyrenais ♃.

Bicubitalis et altior, ramosa. Folia inferiora petiolata, spithamaea, cordata, superiora sessilia. Pedunculi terminales, elongati, incani, Verticilli 4-6 flori. Bracteae cordatae, attenuatae, reflexae. Calyx campanulatus, ⅓. Corolla coerulea, galea falcata, acuta. (Vahl.)

158. Salvia *viscosa.*

S. villoso-viscosa, foliis oblongis cordatis acutiusculis rugosis suberoso-crenulatis, bracteis cordatis subrotundis acuminatis.

S. viscosa Jacq. misc. 2. p. 328. icon. rar. 1. t. 5. Linn. syst. veg. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Italia ♃.

Sesquipedalis, parum ramosa, villis apice glandulosis. Folia petiolata, 4-5 poll. longa, inferiora basi subcordata, superiora ovato-oblonga. Verticilli remoti, sexflori. Bracteae calyce breviores. Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, dente intermedio brevissimo aut nullo, dentibus lateralibus mucronatis, labio inferiore bifido, dentibus mucronatis. Corolla purpurea, intus rosea; 8-9 lin. longa; tubus albidus; labium superius villoso-viscosus.

159. Salvia *amplexicaulis.*

S. caule ramoso hirsuto, foliis lanceolatis cordatis semiamplexicaulibus rugosis inaequaliter crenatis, verticillis spicatis, bracteis cordatis acuminatis, calycibus hirsutissimis.

S. amplexicaulis Lam. ill. 1. p. 68. Vahl Enum. 1. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. mant. 1. p. 206. Link Enum. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

S. valentina Vahl Enum. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251.
Habitat in Hispania ♃.

Caulis ramosus. Folia infima petiolata, caulina sessilia, 2 poll. longa, 10 lin. lata, supra glabra, subtus praesertim in nervis pubescentia. Verticilli 6 flori, distantes. Bracteae hirsutae. Calyx subcoloratus, striatus, labio superiore bifido, laciniis cuspidatis. Corolla parva, coerulea, galea villosa.

160. SALVIA *rubra*.

S. caule elato ramoso hispido, foliis omnibus amplexicaulibus oblongis bullato-rugosis dentatis subtus villosis, verticillis 6 floris, calycibus pubescentibus, galea glandulosa stamina superante.
S. rubra Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
Habitat . . . . . .

161. SALVIA *nubia*.

S. foliis oblongis subcordatis inaequilateribus rugosis crenatis basi subauritis.
S. nubia Murr. in comm. goett. 1778. p. 90. t. 3. Linn. syst. veg. p. 70. Ait. hort. Kew. 1. p. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 139. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
Habitat in Africa ♃.

Caulis petiolique hirti. Folia petiolata, bipollicaria, inferiora utrinque sinu auriculata, interdum auriculae duae ab altero latere, altera parum longius per petiolum decurrens, acuta, inaequaliter crenata, suprema basi integra, sessilia. Verticilli racemosi, 12-14 flori, bracteis ovatis attenuatis calyce parum brevioribus. Calyx pubescens, dentibus superioribus parum brevioribus lanceolatis, inferioribus subulatis. Corolla calyce parum longior. (Murr.)

162. SALVIA *argentea*.

S. caule glutinoso, foliis oblongis cordatis angulato-dentatis lanatis, panicula brachiata, verticillis summis sterilibus, bracteis concavis.
S. argentea Linn. sp. pl. 1. p. 38. Etling. Salv. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 149. Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 4. t. 6. Vahl Enum. 1. p. 278. Sibth. flor. Graec. p. 27. Poir. Enc. Meth. 6. p. 629. Mirb. ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
Sclarea argentea Mill. dict. n. 15.

Sclarea sicula, folio argenteo subrotundo. Boerh. lugdb. 1. p. 163.
Aethiops tota argentea cretica lanuginosa. Cupani hort. cathol.
Habitat in Creta ♂.

Caulis erectus subtomentosus. Folia inferiora petiolata, tri-sexpollicaria, superiora sessilia, omnia dentato-erosa. Panicula pubescens, viscosa. Bracteae ovatae, calyce breviores, muticae. Verticilli 6 flori, flores florentes secundi. Calyx villoso-viscosus, purpurascens, dentibus mucronatis. Corolla alba, magna, galea erecta, purpurascente pube, labio inferiore flavicante. (Vahl.)

163. Salvia *coarctata*.

S. foliis radicalibus oblongo-hastatis dentatis, bracteis cordatis, calycibus pungentibus brevioribus summis sterilibus.
S. coarctata Vahl Enum. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
Habitat in Oriente.

Affinis S. argenteae, herbacea, erecta, tota pilis albis hyalinis subulatis. Folia radicalia longe petiolata, 5 pollicaria, inferne coarctata acutaque, lobis duobus oblongis obtusis uti folii apex obsolete dentatis, subrugosa, villis rarioribus, suprema cordato-lanceolata, sesquipollicaria, semiamplexicaulia, inaequaliter dentata, rugosa. Panicula brachiata; verticillis remotis 4-6 floris, summis sterilibus. Flores subsessiles. Bracteae acuminatae, erectae. Calyx campanulatus, semipollicaris, labiis divaricatis, dentibus quinque ovatis spinulosis. Galea lineari falcata, punctis resinosis, staminibus longior. (Vahl.)

164. Salvia *parviflora*.

S. caule incano-tomentoso, foliis ovatis cordatis inaequaliter crenatis rugosis subtus incano-tomentosis, racemis terminalibus compositis, verticillis paucifloris, bracteis cordatis, calycibus villosis.
S. parviflora Vahl Enum. 1. p. 268. La Billard. plant. rar. syr. Dec. 4. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.
S. varia Vahl Enum. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248.
Sclarea orientalis, foliis Salviae, flore partim albo, partim flavo. Tourenf. Cor. p. 10.
Habitat in Syria ♃.

Sesquipedalis. Folia petiolata, tripollicaria, obtusa, viridi-cinerascentia; petioli sesquipollicares. Pedunculi terminales, terni; verticilli 2-6 flori. Flores sessiles. Bracteae

acuminatae, longitudine calycis. Calyx villoso-subincanus. Corolla flavescens, calyce parum longior. (Vahl.)

165. SALVIA *syriaca.*

S. caule fruticoso, foliis ovatis cordatis repando-dentatis crenatis rugosis subtomentosis, verticillis paniculatis, bracteis cordatis, calycibus tomentosis, stylo corollam duplo superante.

S. syriaca Linn. sp. pl. 1. p. 36. syst. veg. 69. Etling. salv. n. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Vahl Enum. 1. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Horminum syriacum Bauh. pin. 238. prod. 114. t. 114.

Habitat in Syria ♄.

Caulis obtuse angulatus. Folia petiolata, rugosissima. Panicula brachiata, virgata. Bracteae calyce breviores. Calyx quinquefidus aequalis acuminatus. Corolla alba. (Linn.)

166. SALVIA *marubioides.*

S. incano-tomentosa, foliis cordato-ovatis rugosis, floribus axillaribus solitariis.

S. marubioides. Vahl Enum. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 66.

Habitat in Oriente ♄.

Rami obtuse tetragoni. Folia petiolata, vix pollicaria, obtusa, adultiora obscure crenulata, subtus albidiora, juniora integerrima, supra venosissima; radimementa ramulorum ex omnibus axillis. Pedunculi axillares brevissime uniflori. Calyx folio quadruplo brevior, striatus, pilis glanduliferis, quinquedentatus, dentibus acutis. Corolla calyce dimidio longior. Stylus corolla longior. (Vahl.)

167. SALVIA *austriaca.*

S. caule villoso-subviscoso, foliis oblongo-ovatis cordatis sinuatis eroso-crenulatis aut inaequaliter laciniatis, verticillis villosissimis, staminibus corolla duplo longioribus.

S. austriaca Linn. syst. veg. 69. Ait. Kew. 1. p. 42. Jacq. austr. 2. p. 8. t. 112. Etling. Salv. n. 41. Crantz. austr. fasc. 4. p. 238. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl Enum. 1. p. 247. Schrad. germ. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 247. mant. 1. p. 206. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 351. Bot. Reg. 1019. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Austria, Hungaria, Moldavia ♃.

Caulis 1-2 pedalis, ramosus, erectus, fistulosus, tetragonus. Folia radicalia 6-9 poll. longa, supra rugosa, glabra, subtus in nervo venisque pilosa, petiolo longo, crasso, canaliculato, margine piloso, folia caulina pauca, sessilia,

amplexicaulia. Spica pedalis. Verticilli 6-flori. Bracteae cordato-ovatae, acuminatae, longitudine calycis. Calyx uti bracteae dense villosus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis mucronatis. Corolla sordide alba aut flavescens, calyce duplo longior, 8 lin.; galea erecta, subfalcata, compressa, pilis glandulosis rubescentibus obsita; labio inferiore parum breviore, trilobo, lobo medio porrecto, margine undulato-crenulato. Stamina declinata.

168. Salvia *inamoena*.

S. canescens, foliis cordato-triangularibus inaequaliter dentatis, bracteis cordatis reflexis.

S. inamoena Schousb. Vahl Enum. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Hispania.

Herbacea. Caulis penna anserina parum crassior, uti bracteae et calyces villis apice glandulosis. Folia petiolata, palmaria, rudia, facie fere Cucumis sativi, acuta, villis crispis canescentia, ramea sessilia, villoso-pulverulenta. Pedunculi elongati; verticilli 6 flori; flores nutantes; pedicellis villoso-viscosis. Calyx labiis divaricatis, bidentatis, dentibus in spinulam flavam subpungentem desinentibus. Corolla magnitudine S. Sclareae. (Vahl.)

169. Salvia *lutea*.

S. caule fruticoso erecto ramisque pilosis, foliis oblongis subacutis cordatis crenatis supra glabris subtus albo-tomentosis, verticillis multifloris inferioribus distantibus, bracteis ovatis acutis calyce brevioribus caducis, calycis glanduloso-pilosi labio superiore tridentato, corollis elongatis.

S. lutea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 297. t. 148. Kunth syn. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Quito ♄.

Caulis ramis tetragonis, strictis. Folia 1-1½ poll., petiolata, acuta aut obtusa, supra rugoso-venosa, subtus densissime albo-tomentosa. Petioli ½ poll., albo-villosi. Spicae ½ ped., terminales, verticillatae. Flores 9-10 lin. longi. Bracteae hirtae. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, dentibus labii superioris acuminato-mucronatis, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla lutea, dorso glanduloso-pilosiuscula, tubo ventricoso, calycem triplo superante; labio superiore oblongo, galeato-concavo, obtuso, inferiore vix breviore, patulo, trilobo, lobis rotundatis, intermedio latiore. Stylus exsertus barbatus. (Kunth.)

170. Salvia *riparia*.

S. caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis ovato-oblongis acutis cordatis serratis utrinque piloso-pu-

bescentibus, verticillis multifloris parum remotis, calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato.
S. riparia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 300. Kunth syn. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.
Habitat in Peru ♃.

Herba canescens, odoratissima. Caulis striatus, paniculato-ramosus ramique tetragoni. Folia breviter petiolata, subcordata, praesertim subtus piloso-pubescentia, pollicaria. Petioli 2 lin. pubescentes. Spicae terminales, 3-4 poll., verticillatae. Bracteae ovatae, acutae, pedicellis pilosis vix longiores. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coerulea calyce parum longior ex Bonpl. (Kunth.)

171. SALVIA *scutellarioides.*

S. caule herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis ovato-deltoideis cordato-hastatis acutis crenato-serratis utrinque hirtellis, spica secunda, verticillis bifloris parum distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.
S. scutellarioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 303. t. 158. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.
Habitat in Quito ♃.

Caulis ramique tetragoni, pilis sparsis obsiti. Folia petiolata, membranacea, pilis adpressis praesertim subtus hirtella, venis albido-pubescentibus, ciliata, 1½ poll. et paulo longiora, 12-14 lin. lata. Petioli 12-15 lin., interne pubescenti pilosi. Spica terminalis, verticillata, longissime pedunculata. Flores magnitudine floris Scutellariae gallericulatae. Bracteae ovatae, deciduae. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio superiore dentibus acutis, inferiore bifido, laciniis acutis. Corolla coerulea, tubo calycem triplo superante, ventricoso-adscendente, labio superiore oblongo, obtuso, galeato; labio inferiore paulo longiore, trifido, plano; lacinia intermedia multo latiore, emarginato-biloba, lobis subrotundis. Stamina et Stylus longe exserta, glabra. (Kunth.)

172. SALVIA *petiolaris.*

S. caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis longissime petiolatis deltoideis, cordato-hastatis obtusiusculis irregulariter crenato-serratis hirtis, verticillis bifloris distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato.
S. petiolaris Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in ripa fluvii Magdalenae ♃.

Herba 1½ ped. Caulis ramique tetragoni. Folia 3 fere poll,, obtusa, grosse crenato-serrata, utrinque praesertim subtus in venis pilis tenuibus sparsis albicantibus adpressis hirta, reticulato-venosa, membranacea, basi 3 poll. lata. petioli 4-6 poll., canaliculati, hirti. Spicae longe pedunculatae, terminales. saepius ternae, verticillatae. Bracteae oblongae, pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore bifido, laciniis acuminatis. Corolla coerulea, pubescens ex Bonpl. (Kunth.)

173. Salvia *hastata*.

S. caule subnudo, foliis hastato-lanceolatis crenatis, racemis cernuis.

S. hastata. Etling. Salv. n. 48. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Vahl Enum. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Russia.

Caulis erectus, obtusus, pubescens, inferne et ad radicem foliosus, superne aphyllus ramosus. Folia infima basi inaequaliter exsecta, hastata, hamo hastae duplici, postico brevi retrorsum, antico majore antrorsum spectante, tertio minimo his saepe interjecto, lanceolato-triangularia, duplicate crenata, acutiuscula, rugosa, supra glabra, subtus leviter pubescentia; petioli lati. Folia ramis subjecta parva, angusta, cordato-lanceolata, fere integerrima, pubescentia. Racemi laterales plures et terminales, erectiusculi, non nihil extus flexi. Verticilli sexflori. Bracteae calyce minores, cordatae, nervosae, acutae, pubescentes. Corolla Salviae nutantis. (Etling.)

174. Salvia *nutans*.

S. caule simplicissimo subaphyllo, foliis oblongo-cordatis, racemis florentibus pendulis.

S. nutans Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 63. t. 62. Willd. Enum. 1. p. 45. Link Enum. 1. p. 13. Marsch. a Bieb. taur. cauc. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

S. pendula Besser Flor. galic.

Habitat in Hungaria, Galicia, Tataria ♃.

Folia subtus tomento tenui, duplicato-crenata, unumduo paria in caule. Calyx canescens, ½, dentibus superioribus coalitis, inferioribus cuspidatis. Corolla violacea. (Kit.)

175. Salvia *pendula*.

S. caule tetraquetro folioso, foliis lanceolato-cordatis aequaliter crenatis, racemo simplici terminali ante anthesin nutante, bracteis coloratis ciliatis.

S. pendula Vahl Enum. 1. p. 281. Link Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246.

S. betonicaefalia Ftling. salv. n. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 246.
S. cremecensis Besser Enum. pl. Volh. p. 40.
Habitat in Galicia, Podolia, Transylvania ♃.

Differt a S. nutante: caule folioso ramoso; foliis angustioribus; racemis brevioribus subnutantibus nec pendulis. — Calyx pubescens, dentibus omnibus subaequalibus. Corolla coerulea, 6 lin. longa.

β. Bracteis calyce majoribus vel persistentibus.

176. Salvia *sylvestris.*

S. caule herbaceo incano, foliis lanceolatis oblongisve cordatis crenatis et crenato-serratis, verticillis spicatis, bracteis coloratis calycem aequantibus.
S. sylvestris Etling. Salv. n. 37. Crantz austr. p. 241. Schrad. germ. 1. p. 69. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 67. Link Handb. 1. p. 495.
α. sylvestris caule tenui tomentoso, foliis lanceolatis rugosis inaequaliter crenatis.
S. sylvestris Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 133. Vahl Enum. 1. p. 266. Jacq. austr. 3. t. 212. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 56. Poit et Turp. Fl. paris. t. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249.
Sclarea foliis cordato-lanceolatis acutis, bracteis coloratis flore brevioribus. Mill. dict. n. 7.
Horminum sylvestre salvifolium majus maculatum Bauh. pin. 239.
Horminum sylvestre V. altera spicis. Clus. hist. 2. p. 31.
β. nemorosa caule tomentoso, foliis oblongis crenatis.
S. nemorosa. Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 134. Vahl Enum. 1. p. 267. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251.
Sclarea foliis cordato-oblongis crenatis glabris, floribus verticillato-spicatis. Mill. dict. n. 6.
Horminum sylvestre salvifolium minus. Bauh. pin. 239.
Habitat in Europa media ♃.

Caulis 2-3 ped., quadranganlaris, plus minusve villoso-tomentoso-incanus. Folia radicalia latiora, ovato-oblonga, longe petiolata; petioli villoso-tomentosi; folia caulina inferiora breviter petiolata, superiora sessilia; omnia cordata, lanceolata aut oblonga, plus minusve rugosa, simpliciter crenata, crenato-serrata aut inaequaliter crenata et serrata, supra pubescentia aut subglabra, subtus reticulata, pubescenti-tomentosa, et magis minusve incana. Verticilli 4-6 flori. Flores pedicellati, pedicelli pilosi. Bracteae cordatae, concavae, acuminatae, ciliatae, calycem aequantes aut parum

breviores. Calyx villosus, striatus, ⅓, dentibus acutis. Corolla coerulea, violacea, lilacina aut rarissime alba; tubus longitudine calycis; galea pubescenti-glandulosa. Stamina inclusa. Stylus exsertus.

177. Salvia *virgata.*

S. foliis oblongis cordatis rugosis crenatis, pilis caulis calycisque apice glandulosis.

S. virgata. Ait hort. Kew. 1. p. 39. ed. 2. 1. p. 55. Etling. salv. n. 43. Jacq. hort. vind. 1. p. 14. t. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 133. Vahl Enum. 1. p. 264. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Horminum creticum. Rivin. monopet. t. 63.

Habitat in Armenia ♃.

Quadripedalis, erecta, pilosa. Folia inferiora petiolata, basi inaequalia, supra glabra. Spicae laterales et terminales, longissimae, rectae, divergentes; verticilli remotissimi 6 flori; bracteae cordatae acuminatae calyce longiores. Calyx ⅓. Corolla pallide rosea aut coerulescens, (6-7 lin.), labii inferioris laciniis lateralibus lanceolatis. (Ait.)

178. Salvia *compressa.*

S. sublanata, foliis dentatis, radicalibus cordato-oblongis, bracteis subrotundo-cordatis muticis summis sterilibus.

S. compressa Vahl Enum. 1. p. 275. Venten. hort. cels. t. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Oriente ♃.

Caulis, folia, bracteae et calyces superne lana tenui vestiti. Folia radicalia petiolata, bipollicaria, caulina sessilia; semiamplexicaulia, omnia subrugosa, inaequaliter dentata. Paniculae axillares et terminales, brachiatae; verticillis compressis, copiosis, 8-10 floris. Bracteae exteriores subrotundo-cordatae, interiores oblongae, omnes calyce parum longiores, membranaceae, intus glabrae, apice purpureo-violaceae, acutae. Calyx oblongus, laciniis obtusiusculis, muticis, apice purpureo-violaceis. Corolla alba, calyce dimidio longior. (Vahl.)

179. Salvia *Horminum.*

S. caule piloso, foliis oblongis obtusis cordatis crenatis, bracteis cordatis summis sterilibus majoribus coloratis.

S. Horminum Linn. sp. pl. 31. Etling. Salv. n. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Vahl Enum. 1. p. 254. Smith Prod. Fl. graec. 1. p. 14. Sibthorp Fl. graec. 1. p. 15. t. 20. Allion. Ped. n. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 254. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Horminum sativum. Bauh. pin. 238. Mill. dict. n. 5.
Horminum verum Mathioli Gesn. fasc. 17. t. 11. f. 21.
Horminum coma purpureo-violacea Tournef. inst. 178.
Horminum creticum. Alp. exot. 113. Barr. obs. 226. icon. 1233.
Horminum. Dod. pempt. 293. Lob. ic. 555. Tabern. hist. 764.
Sclarea minor, coma violacea. Buxb. cent. 4. p. 24. t. 39. f. 2.
Horminum coma rubra. Bauh. hist. 3. p. 309. Tour. inst. 178. Rivin. monopet. t. 59. f. 2.
Habitat in Italia, Gallia australi, Graecia. ⊙

Caulis 1-2 ped., tetragonus, villosus. Folia petiolata, rugosa, subvillosa utrinque viridia; petioli villosi; folia suprema sessilia. Verticilli distantes, 3-5 flori. Bracteae cordatae, acutae, villosae, ciliatae, longitudine florum, divergentes; violaceae aut purpureae, venis viridibus; steriliae duplo majores, comosae, violaceae aut purpureae, rarissime virides. Calyx subaequaliter quinquedentatus. Corolla vix calyce duplo longior, coerulea aut rubra; tubus londitudine calycis; galea erecta, convexa, subvillosa.

180. Salvia *viridis.*

S. caule lanato, foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, corollarum galea obtusa elongata, calycibus fructiferis reflexis.
S. viridis. Linn. sp. pl. 1. p. 34. syst. veg. p. 69. Etling. Salv. n. 17. Jacq. misc. 2. p. 366. Icon. rar. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 132. Enum. 1. p. 34. Vahl Enum. 1. p. 255. Desf. Fl. atl. t. 1. Sibth. Fl. graec. 1. p. 15. t. 19. Smith Prod. Fl. graec. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 254. Spreng. syst. veg 1. p. 67.
Horminum coma viridi Tournef. inst. 178.
Habitat in Italia. Graecia, Africa boreali. ♂

Similis S. Hormino, a quo absentia comae et calyce quinquecuspidato, demum reflexo differt; palmaris vel pedalis, caule sulcato lanuginoso. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria; verticilli sexflori; bracteae cordatae hirsutae calycem excedentes. Calyx villosus, striatus, dentibus quiuque cuspidatis. Corolla parva, dilutissime incarnata, calyce vix tertia sui parta major. (Vahl.)

180. Salvia *pyramidalis.*

S. foliis cordato-acuminatis plicatis erosis crenatis subtus villosis albicantibus, bracteis coloratis cordatis acutis calyce longioribus, spica conica terminali.

S. pyramidalis Petagna instit. bot. 2. p. 54. Tenor. prod. Fl. Neap. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 67.

Habitat in Calabria ♃.

Caules humanae altitudinis 5-10 ex una radice, erecti, tetragoni, angulis obtusis, villosissimi. Folia palmaria, pedalia et ultra, cordato-acuminata, plicata, erosa, crenata, lobis baseos obtusis; subtus villo longissimo albicantia, nervosa, punctis excavata; supra viridia. Flores in spicis conicis. Bracteae coloratae, oppositae, cordatae, acutae, includentes duos, tresque flores. Calyces lineati, quadridentati, dentibus spinosis, duobus superioribus minoribus, inter quos quintus obsoletus. Corolla maxima; galea emarginata, compressa, labii inferioris laciniis lateralibus acutis, media maxima, cordata, rotundata, integerrima. Stamina galea breviora. Stylus eadem longior. Stigma violaceum. (Petagn.)

181. Salvia *spectabilis.*

S. caule herbaceo erecto ramoso piloso, foliis deltoideis hastatis acutis crenato-serratis utrinque pilosiusculis subtus canescentibus, verticillis bifloris valde remotis, calycis pubescenti hirti labio superiore tricuspidato.

S. spectabilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 304. Kunth syn. 2. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat in Mexico ♃.

Caulis tetragonus. Folia petiolata, membranacea, utrinque pilis adpressis conspersa, 3 poll. et paulo longiora, basi 4 poll. lata. Petioli 1½-3 poll. pilosi. Spicae elongatae, verticillatae. Flores paulo majores quam in S. officinali; pedicellis pilosis. Bracteae lineari-lanceolatae, persistentes, ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, labio inferiore breviore, bifido, laciniis subulato-cuspidatis. Corolla violacea, tenuissime pubescens; tubo calycem duplo superante, superne ampliato; galea tubum subaequante. Stamina et Stylus longe exserta. (Kunth.)

183. Salvia *patula.*

S. villoso-viscosa, foliis radicalibus cordatis sinuato-dentatis, caulinis sessilibus oblongis, verticillis remotis, calycibus spinosis, stylis longe exsertis.

S. patula Desfont. atl. 1. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 272. Hoffmegg. et Link Flore Portugaise p. 151. t. 20. Link Enum. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. mant. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. 67.

S. atlantica Pers. syn. 1. p. 29.

S. Aethiops Brot. Fl. lus. 1. p. 18.

S. lusitanica glutinosa, amplissimo folio Tourn. inst. p. 179.

S. lusitanica Mill. dict. n. 3.

Habitat in Lusitania et Barbaria ♃.

S. Sclareae facies, tota villoso-viscosa. Folia radicalia petiolata, spithamaea, lanata, dentibus ovatis, serratis. Petioli villosissimi. Bracteae cordatae, concavae, cuspidatae. Verticilli remoti, octoflori. Calyx $\frac{2}{3}$, dentibus vix pungentibus. Corolla roseo-alba, tubo calycem vix superante, galea magna, compressa, arcuata, accisa. Stamina corollam aequantia. (Vahl.)

184. SALVIA *applanata.*

S. caule piloso-glutinoso, foliis subcordato-oblongis obtusis repando-dentatis, bracteis cordatis integerrimis calyces spinosos aequantibus.
S. applanata Willd. Enum. Suppl. p. 3. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
Habitat . . . . . ♂

Bracteae acuminatae. Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bipartito, laciniis ovatis mucronatis, ceterum raris pilis obsitus. Calyx fructiferus striatus. Corollae albae; tubus longitudine calycis, labium superius leviter fornicatum, emarginatum, inferius tripartitum, ex toto album, laciniis lateralibus oblongis erectis, intermedia obcordata concava majore. (Willd.)

185. SALVIA *tingitana.*

S. foliis cordatis oblongis eroso-dentatis rugosissimis, bracteis cordatis mucronatis ciliatis, calycibus spinosis.
S. tingitana Etling. Salv. n. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl Enum. 1. p. 274. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
S. foetida Lam. ill. p. 69.
Horminum tingitanum Riv. t. 62.
Sclarea tingitana foetidissima hirsuta, flore albo. Tournef. instit. 179.
Habitat in Africa boreali ♄.

Fruticosa, ramosa, erecta, villis longis tortilibus, brevibusque glutinosis. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, rugosissima, villosa, interdum ovata. Bracteae longitudine calycis, concavae. Calyx amplus, villosus, punctis albis, $\frac{3}{3}$. Corolla sordide alba, labio inferiore flavicante crenulato, galeae halitu violaceo. Stigmatis bifidi laciniae revolutae. (Vahl.)

186. SALVIA *Sclarea.*

S. caule herbaceo villoso subviscido, foliis cordatis acutis crenatis, bracteis cordatis coloratis, calycibus spinulosis, staminibus exsertis.

S. Sclarea. Linn. sp. pl. 1. p. 39. Etl. Salv. n. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 147. Vahl Enum. 1. p. 276. Villars dauph. 2. p. 405. Allion. ped. n. 60. Sut. Fl. helv. 2. p. 302. Schrad. germ. 1. p. 67. Sturm. Fl. germ. fasc. 9. Sibth. Fl. graec. 1. p. 18. t. 25. Smith. Prod. Fl. graec. 1. p. 17. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 2. Hayn. Arz. Gew. 6. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 252. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
S. haematodes Scop. carn. n. 36.
Sclarea vulgaris Mill. dict. 1. Blackw. t. 122. Lob. ic. 556.
Horminum Sclarea dictum Bauh. pin. 228.
Orvala Dod. pempt. 292.
Habitat in Italia, Germania, Graecia, Syria. ♂

Caulis 2-4 ped., erectus, tetragonus, ramosus, villoso-canus. Folia radicalia 7-8 poll. longa, longe petiolata; caulina breviora, breviter petiolata, summa sessilia; omnia rugosa, utrinque villosa; petioli villosi. Verticilli 3-6 flori. Bracteae subpollicares, acuminatae, villosae, ciliatae, rubro-violaceae. Pedicelli brevissimi. Calyx pubescenti-viscosus, dentibus aristatis. Corolla pollicaris, coerulescenti-albida, pubescenti-viscosa; galea falcata; labii inferioris lobo medio emarginato, crenato. Stylus staminibus longior.

187. Salvia *Simsiana*.

S. caule herbaceo ramoso, foliis cordatis acutis repando-crenatis rugosis, bracteis cordatis longe mucronatis coloratis, calycibus simpliciter dentatis, staminibus galeam angustam aequantibus.
S. Simsiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 210. Bot. Reg. 1003. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
S. bracteata. Bog. Mag. 2320.
Habitat in Russia ♃.

Caulis erectus, rigidus, tetragonus, pilis pellucidis. Folia summa integerrima, sessilia. Verticilli subsexflori, remoti. Bracteae floribus longiores, concavae, striatae, basi virescentes, versus apicem roseae. Calyx quinquedentatus, dentibus aristatis non pungentibus; dens medius labii superioris semper obsoletus. Corolla pollicaris; galea concava, laete violacea, pilosa, punctis pellucidis; labium inferius trilobum, lobus medius orbicularis, emarginatus, albus, mox fuscescens, laterales pallide violacei. Stylus exsertus. (Sims.)

B. *Foliis divisis aut pinnatifidis.*

188. Salvia *Aethiops*.

S. foliis inferioribus pinnatifidis reliquis sinuatis erosis cordatis oblongis lanatis, bracteis spinulosis recurvatis.

S. Ae-

S. Aethiops. Linn. sp. pl. 1. p. 39. Jacq. austr. t. 211. Etling. Salv. n. 28. Crantz. austr. p. 238. Willd. sp. pl. 1. p. 148. Vahl Enum. 1. p. 276. Allion. Pedem. n. 61. Schrad. germ. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 68. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 354.
Sclarea Aethiops Mill. dict. n. 2.
Aethiops foliis sinuosis. Bauh. pin. 241.
Aethiops laciniatis foliis Barrel. 24. t. 188.
Sclarea laciniatis foliis Tourn. inst. 179.
Marum aegyptiacum Vest. alp. 212. t. 212.
Horminum syriacum album salviae folio lanuginoso. Moris. hist. 3. p. 392. s. 11. t. 16. f. 3.
Habitat in Germania, Hungaria, Gallia, Graecia. ♂

Caulis 2–3 ped., erectus, superne ramosus, uti tota planta albo-lanatus, graveolens. Folia rugosa; radicalia longe petiolata, 2–4 poll. longa; caulina breviora, inferiora petiolata, superiora sessilia. Verticilli 4–6 flori. Bracteae basi late ovato-cordatae, calycibus parum breviores. Calyx campanulatus, $\frac{3}{2}$, dentibus aristatis. Corolla alba, pilis rubentibus et glandulis pellucidis obsita, 10 lin. longa; tubus calyce brevior; galea obsolete bifida; labium inferius trilobum, lobo medio cucullato, lateralibus oblongis. Stamina inclusa.

189. Salvia *abyssinica.*

S. foliis inferioribus lyratis, summis cordatis, floribus verticillatis, calycibus mucronatis ciliatis.
S. abyssinica Jacq. coll. 1. p. 132. icon. rar. 1. t. 6. Ait. Kew. 1. p. 43. ed. 2. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 142. Poir. Enc. Meth. 6. p. 606. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
Habitat in Africa ♄.

Caules basi suffruticosi, sesquipedales, erecti, ex omnibus alis ramosi. Folia inferiora lyrata, summa et ramea cordato-sessilia, acutiora. Verticilli 6 flori. Bracteae cordatae, acuminatae, purpureae. Perianthium hirsutum, fusco-purpurascens, $\frac{3}{2}$, dentibus subulatis strictis. Corolla saturate purpureo-violacea, calyce duplo longior; galea oblonga, obtusissima, rectiuscula; lacinia intermedia labii inferioris emarginata, rotundata. (Jacq.)

190. Salvia *nilotica.*

S. foliis cordato-ovatis crenatis rugosis villosis, floribus verticillatis, calycibus mucroratis.
S. nilotica. Jacq. hort. vind. 3. t. 92. Murr. comment. goetting. 1778. p. 88. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. abyssinica Linn. fil. suppl. 88.
Habitat in Aegypto ♃.

Caules erecti vel adscendentes, bipedales, hirsuti, parum viscosi, elongati. Folia venosa, subviscosa; infima oblonga, obtusa, longiuscule petiolata; subsequa ovata; summa sessilia acuta. Verticillis 6 floris; bracteis parvis cordatis acuminatis. Calyx villosus, striatus, bilabiatus, laciniis lanceolato-acuminatis, seta rigidula, in labio superiore minus profunde incisis ternis, in inferiore binis. Corolla purpureo-coerulea, labium superius oblongum, obtusum, rectum, connivens, compressum; inferius trilobum; lacinia media subrotunda, ampliore, emarginata vel integerrima, lateralibus oblongis, obtusis, brevibus. (Jacq.)

191. Salvia *lyrata*.

S. foliis radicalibus lyratis dentatis, corollarum galea brevissima, caule subaphyllo retrorsum piloso.
S. lyrata Linn. sp. pl. 33. Etling. Salv. n. 25. Willd. spec. pl. 128. Vahl Enum. 1. p. 257. Pursh. am. 1. p. 20. Link Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 257. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
Horminum lyratum Mill. dict. 2.
Horminum virginianum, caule aphyllo, foliis quercinis, tubuloso longo flore. Moris. hist. 3. p. 395. s. 11. t. 13. f. 27.
β. Horminum virginicum Linn. sp. pl. 832.
Milissa atrorubens, bugulae folio Dill. elth. 219. t. 175. s. 216.
Sideritis bugulae folio, mariana, floribus purpureis longo tubo donatis Pluk. mant. 171.
Habitat in Virginia, Carolina ♃.

Erecta, spithamaea, pilis pellucidis adspersa. Folia pleraque radicalia, petiolata, tripollicaria, obtusa, laciniis oblongis rare dentatis, duobus caulinis lineari-lanceolatis, sessilibus, acutis, integerrimis. Verticilli 3-6 flori. Bracteae ovatae, acutae, ciliatae, longitudine calycis. Calyces nutantes, dentibus quinque aristato-subspinosis. Corolla purpureo-violacea. (Vahl.)

192. Salvia *Sibthorpii*.

S. foliis cordatis crenatis lobatis rugosis scabris, caule subaphyllo ramoso, staminum apendiculis dilatatis.
S. Sibthorpii Smith prod. Fl. graec. 1. p. 15. Sibth. Fl. graec. t. 22. Dumont d'Urville Enum. pl. Orient. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. mant. 2. add. 1. p. 210. Spreng. syst veg. 1. p. 68.
Habitat in Peleponneso et Zacyntho ♃.

Radix lignosa. Caulis e basi ramosus, tetragonus. Folia omnia radicalia, venis atrosanguineis picta. Verticilli numero-

sissimi, remotiusculi, sexflori, bracteis cordatis, floribus dilute violaceis, S. Verbenacae majoribus, appendiculis staminum complanatis. (Sibth.)

193. SALVIA *napifolia.*

S. foliis cordatis repando-dentatis, inferioribus hastatis lyratisque, verticillis subnudis, corollae labio superiore breviore cordato marginato, calycibus patulis.
S. napifolia Jacq. hort. vind. 2. p. 71. t. 152. Etling. Salv. n. 13. Ait hort. Kew. 1. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 1. p. 261. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 14. f. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259.
Habitat in Gallia, Italia ♃.

Caulis hirsutus, subviscidus. Folia radicalia saepe fere pinnatifida, lacinia terminali maxima, saepissime concava. Calyx $\frac{1}{2}$, dente intermedio labii superioris saepe obliterato. Corolla lilacina; labium superius planum, inferiore brevius, saepe brevissimum; labium inferius basi dilatatum, quinquelobum. Stylus vix incumbens.

194. SALVIA *triloba.*

S. caule fruticoso, ramis tomentosis, foliis petiolatis rugosissimis trilobis, lobo intermedio producto oblongo, lateralibus ovatis obtusis.
S. triloba Linn. suppl. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 130. Baumz. p. 463. Vahl Enum. 1. p. 225. Sibth. Fl. graec. 1. p. 12. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.
S. auriculata. Mill. dict. n. 6.
S. baccifera Etling. Salv. n. 4.
S. Clusii Jacq. hort. Schoenbr. t. 195. Poir. Enc. Meth. 5. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 211.
S. sypilea Lam. ill. 1. p. 68. Desfont. arb. p. 154.
S. cretica pomifera Clus. hist. 343. Moris. hist. 3. p. 399. s. 11. t. 15. f. 4. Pluk. alm. 329. t. 57. f. 2.
S. baccifera Bauh. pin. 237. Tourn. inst. 181. Rivin. monop. t. 125.
S. cretica baccifera. Cam. epit. 476. ic. b.
S. gallifera cretica Bauh. hist. 3. p. 306.
S. quinquefolia Riv. monop. t. 131.
Habitat in insulis Archipelagi, Syria ♄.

Frutex bipedalis. Folia 1-1$\frac{1}{2}$ poll. longa, obtusa, crenulata, utrinque subtus praesertim tomentosa, lobis lateralibus 4 lin. longis. Verticilli 6 flori. Bracteae oblongae calycibus brevioribus. Calyces uti bracteae tomentosae et pilis glandulosis obsiti, laciniis acutis. Corolla rubens.

195. SALVIA *Forskŏlei.*

S. caule herbaceo subaphyllo, foliis lyrato-auriculatis, corollae galea bifida.

S. Forskolei. Linn. Mant. 26. Etling. salv. n. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Hort. ber. t. 20. Vahl Enum. 1. p. 275. Sibth. Fl. graec. 1. p. 16. t. 21. Smith prod. Fl. gr. 1. p. 15. Bot. Mag. 988. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. bifida Forsk. descript. p. 202.

Habitat in Oriente ♃.

Caulis secundi anni florens, erectus, sesquipedalis, aphyllus, ultra dimidium verticillis florens. Rami 2 oppositi, infra verticillum infimum. Folia radicalia ovata, lyrata, utrinque lobo baseos minore, repando-crenata, obtusa, villosa, viridia. Bracteae calyce breviores, cordatae, acutae, integerrimae. Verticilli utrinque floribus 3. s. 5, breviter pedunculatis. Calyces adspersi pilis viscidis. Corolla coerulea, calyce triplo major; galea falcata, semibifida, lobis incumbentibus; labium trilobum intermedia biloba, majore, crenata, basi punctis coerulis reticulatum. Stylus corolla duplo longior. Facies S. nutantis, (H. U.)

196. SALVIA *aurita.*

S. villosa, foliis ovatis dentatis auriculatis, floribus verticillato-spicatis.

S. aurita Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 196. Linn. suppl. p. 88. Willd. spec. plant. 1. p. 144. Vahl Enum. 1. p. 259. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

Habitat ad Prom. b. spei ♄.

Caulis herbaceus, simplex, tetragonus, sulcatus, omnibus partibus hirsutus, erectus, bipedalis. Folia opposita, petiolata, acutiuscula, supra rugosa, viridia, subtus pallida, basi auriculis duabus, alternis, dentatis. Petiolus lineam longus. Flores terminales, verticillato-spicati, minuti, bracteati. Bracteae ovatae, acuminatae. Calyces aristati, corolla duplo breviores. (Thunbg.)

197. SALVIA *bicolor.*

S. foliis radicalibus cordatis palmatis integrisve, caulinis sagittato-lanceolatis inaequaliter dentatis, bracteis reflexis calyce nutante brevioribus, pilis calycis glanduliferis.

S. bicolor Desfont. in Fourc. Journ. de decouv. 3. 1792. n. 20. atl. 1. p. 22. t. 2. Lam. ill. 1. p. 69. n. 300. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Enum. 1. p. 36. Link Enum. 1. p. 15. Vahl Enum. 1. p. 270. Schousb. Beob. üb. Marocco. 1.

p. 5. Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 4. t. 7. Mirbel Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 1. Salisbury Parad. 113. Bot. Mag. 1774. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 259. mant. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

S. crassifolia Jacq. fragm. t. 60. Cav. descr. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

Habitat in Algier et Marocco ♃.

Planta pulchra. Folia subcarnosa. Verticilli 6 flori, approximati. Bracteae binae, longitudine pedunculorum, ovatae, acuminatae, reflexae. Calyx striatus, piloso-glandulosus, bilabiatus, labium superius tridentatum, inferius bifidum. Corolla speciosa, colore S. pratensis, sed duplo major, et elegantior; labium superius compressum emarginatum; labium inferius tripartitum, lacinia media nivea biloba concava adscendens. Stylus longissimus exsertus. (Willd.)

198. Salvia *obtusata.*

S. villosa, foliis ovatis incisis crenatis, ramis flexuosis.

S. obtusata Thunbg. Prod. Fl. cap. 97. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260. mant. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, parum villosus, debilis, erectiusculus, simplex vel ramosus, pedalis. Rami oppositi, cauli similes, flexuoso-erecti. Folia opposita, petiolata, obtusa, incisa et raro subhastata, supra glabra, subtus venis pilosa, margine ciliata, vix pollicaria. Petioli ciliati, longitudine folii. Flores verticillato-oppositi, bini, pedunculati. Pedunculi erecti, deflorati, deflexi. Calyces angulati, scabri, aristati, corolla duplo breviores. (Thunbg.)

99. Salvia *Barrelieri.*

S. foliis hastato-lanceolatis septemfidis, laciniis lanceolalatis acutis inaequaliter serratis, verticillis villosis.

S. Barrelieri Etling. salv. n. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 143. Vahl Enum. 1. p. 270. Poir. Enc. Meth. 6. p. 629. Tenor. Fl. Neap. p. 9. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Horminum sylvestre majus, hastato folio, flore caesio hispido. Barr. rar. p. 236. t. 186.

Horminum majus hastato sive lapathi unctuosi foliis. Moriss. hist. 3. p. 393.

Sclarea folio triangulari dentato Tournef. inst. 180.

Habitat in Hispania, Calabria ♃.

Caulis erectus, foliosus, bi-tricubitalis. Folia petiolata, hastato-septemloba, lobo medio producto lanceolato, acuta, hirsuta. Bracteae parvae, ovatae, ciliatae, acutae. Verticilli 6-flori. Calyx villosus, quinquedentatus. Corolla magna, coerulea, galea falcata; labium inferius multo brevius.

200. SALVIA *Verbenaca.*

S. caule herbaceo piloso-viscido, foliis eroso-sinuatis aut sinuato-pinnatifidis glabriusculis, summis sessilibus oblongis, bracteis cordatis acuminatis fere longitudine corollae.

S. Verbenaca Linn. sp. pl. 1. p. 35. Etling. Salv. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 137. Enum. p. 38. Vahl. Enum. 1. p. 255. De Cand. Fl. franc. 3. n. 2488. Mirb. Ann. d. Mus. 15. t. 15. f. 6. Curt. Lond. 6. 1. Engl. Bot. t. 454. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 255. Link Enum. 1. p. 13. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 68.

S. oblongata Vahl Enum. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 256. Jacq. fil. Eclog. fasc. 2. p. 23. t. 14.

S. betonicaefolia Lam. ill. 1. p. 70. Poir. Enc. Meth. 6. p. 604.

S. illyrica Schult. obs. bot. p. 8.

S. Spielmanni Willd. Enum. 1. p. 38. Link Enum. 1. p. 14.

S. Claytonii Elliot Bot. of S. Carol. et Georg. p. 32.

Horminum verbenaceum Mill. dict. n. 1.

Horminum sylvestre lavandulae flore Bauh. pin. 239. Raj. hist. 245.

Habitat in Europa australi et boreali, et America boreali ♃.

Caules erecti, simplices et ramosi, tetragoni, striati, 1-3 ped. alti. Folia radicalia longe petiolata, petiolis villosis, caulina inferia breviter petiolata, summa sessilia; omnia oblonga aut ovalia, rugosa, vix pubescentia, utrinque acuta, magis minusve inaequaliter crenata aut sinuata aut subpinnatifida, inferiora interdum auriculata. Spica apice subcernua. Verticilli approximati, 6 flori; flores brevi petiolati. Bracteae pubescentes. Calyx villosus, campanulatus, violaceus, fructiferus reflexus; labio superiore tridentato, dentibus acutis brevibus; inferiore bifido, laciniis mucronatis. Corolla coerulea, major aut minor, calyce angustior; tubus vix longitudine calycis; labium superius subfalcatum; labium inferius trilobum, lobo medio concavo; faux rubro-lineato-punctata.

201. SALVIA *polymorpha.*

S. foliis inferioribus petiolatis sinuato-pinnatifidis rugosis glabriusculis, summis sessilibus cordatis incisis acuminatis, bracteis cordatis acuminatis flore brevioribus.

S. polymorpha Hoffegg et Link Fl. port. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 261.

S. clandestina Linn sp. pl. 1. p. 36. Etling. Salv. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl. Enum. 1. p. 256. De

Cand. Fl. Fr. suppl. p. 395. n. 2488. a. Sibth. flor. graec. t. 24. Link Enum. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 261. mant. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

S. ceratophylloides Linn. Mant. 26. Etling. salv. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 151. Enum. 1. p. 43. Vahl Enum. 1. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263.

S. verbenacoides et sclareoides Brot. Lusit. 1. p. 17.

S. laciniata Willd. Enum. Suppl. p. 2. Link Enum. 1. p. 16. Schult. obs. bot. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 260.

S. multifida Sibth. Fl. graec. 1. p. 16. Smith prod. flor. graec. 1. p. 16. Link Enum. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. Spreng. pug. 1. p. 3. syst. veg. 1. p. 69.

S. praecox. Savi, Viviani.

Horminum sylvestre, inciso folio, caesio flore, italicum. Barr. rar. 24. t. 200.

Sclarea minor angustifolia, Verbenae laciniis, flore coeruleo dilutiore. Mich. Cat. H. flor. p. 86. n. 14 et p. 170.

Salvia pratensis minor, foliis longis angustioribus, ad costam usque divisis, flore subcoerulea. Mich. l. c. p. 171. n. 15.

Habitat in Europa australi et orientali ♃.

Radix ramosa, vagans. Caulis plerumque spithamaeus, interdum pedalis, saepissime simplex, interdum ramosus, inferne glabriusculus aut pubescens, superne pilis patulis apice glutinosis. Folia radicalia petiolo 1-2 unc. longo, lamina 2-4 unc. longa, 1-2 unc. lata, obtusa et breviter acuta, sinuata, interdum profundius, interdum pinnatifida et rarius fere pinnata, laciniae inaequaliter obtuse et acute crenatae, immo dentato-incisae, semper rugosae, pilis in nervis sparsis. Folia summa sessilia, cordata, ovalia, acuminata, acute crenato-incisa. Bracteae variae magnitudinis, saepe reflexae, ciliatae. Calyx ad 5 lin. longus, labio superiore dentibus tribus parvis acutis, inferiore dentibus duobus profundius separatis, lanceolatis. Corolla compressa, coerulea, galea incurva subfalcata, accisa, pubescens, labio subaequali, laciniis lateralibus brevibus deflexis, lobo medio subrotundo, concavo, serrato. Stylus staminibus longior. Pili humorem exsudant, cujus guttulae glandulam mentiuntur; septis transversis distincti sunt, articulis longis. (Link.)

202. SALVIA *runcinata*.

S. herbacea scabra, foliis runcinato-pinnatifidis rugosis dentatis, ramis flexuosis.

S. runcinata Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 97. Linn. suppl. p. 89. syst. veg. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 138. Vahl.

Enum. 1. p. 260. Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 5. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. mant. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, omnibus partibus tenuissime villosus et scabridus, pedalis et ultra. Rami decussati, simplices. Folia oblonga, rarius lyrata, crispa, venosa, superiora sensim minora et tenuius divisa, pollicaria usque bipollicaria. Flores verticillato-spicati. (Thunbg.)

203. Salvia *scabra*.

S. herbacea scabra, foliis lyratis dentatis rugosis, caule paniculato.
S. scabra Thunbg. Prod. Fl. cap. p. 97. Linn. suppl. p. 89. syst. veg. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 136. Vahl Enum. 1. p. 259. Roem. et Schult. mant. 1. p. 213.
Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis herbaceus, tetragonus, rigidus, erectus, villoso-scaber, apice paniculatus, bipedalis. Rami decussati, cauli similes, subfastigiati. Folia petiolata, scabra, supra viridia, subtus venosa, pallida, lobus extimus maximus, rotundatus, inferiores oppositi, minus dentati. Petiolus amplexicaulis. Flores verticillati, pedunculati. Calyces angulati, bilabiati, fructiferi reflexi. Corolla purpurea, extus hirta, calyce duplo longior. (Thunbg.)

204. Salvia *ceratophylla*.

S. foliis rugosissimis lanatis radicalibus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, verticillis summis sterilibus.
S. ceratophylla Linn. sp. 1. p. 39. Etling. Salv. n. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 48. Vahl Enum. 1. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
S. exasperata Cav. ann. hist. nat. Madr. 3. t. 17. icon. 6. t. 558.
Sclarea ceratophylla Mill. dict. n. 8.
Horminum rugoso-verrusoque folio cornu cervi exprimente. Pluk. alm. 186. t. 194. f. 5. Hermann parad. 386. Moris. hist. 3. p. 393. s. 11. t. 13. f. 6.
Habitat in Mauritania, Syria, Persia. ♂

Caulis crassitie pennae anserinae, sulcatus, lanatus, superne pedunculis paniculatis brachiatus. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia et semiamplexicaulia; laciniae alternae, lanceolatae inaequales, sinuato-dentatae, rugis copiosissimis verrucoso-squamosis, utrinque lana longa. Verticilli remoti sexflori. Bracteae cordatae, acuminatae, spinula pungente. Calyx lanatus, dentibus quinque seta rigida. Corolla purpureo-violacea. (Vahl.)

205. SALVIA *japonicu.*

S. foliis inferioribus bipinnatis, superioribus pinnatis, foliolis ovatis sinuato-dentatis, supremis indivisis lanceolatis.

S. japonica Thunbg. Fl. jap. 22. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 150. Vahl Enum. 1. p. 229. Poir. Enc. Meth. 6. p. 634. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.

Habitat In Japonia ⊙

1-2 pedalis. Differt a S. *pinnata*: foliis inferioribus bipinnatis; planta infra nuda glabra; floribus paniculato-verticillatis. Calyx hispidus bilabiatus, quinquedentatus. Corolla rubra. (Thunbg.)

73. ROSMARINUS.

Calyx bilabiatus, labio superiore integro, inferiore bifido. Corolla bilabiata, labio superiore bipartito. Filamenta superne dente instructa.

1. ROSMARINUS *officinalis.*

R. foliis sessilibus linearibus.

R. officinalis Linn. sp. pl. 33. syst. veg. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Vahl Enum. 1. p. 221. Schrad. germ. 1. p. 59. De Cand. Fl. fr. 3. p. 506. Fl. Port. 1. p. 148. Sibth. Fl. graec. t. 14. Hayne Arz. Gew. 7. n. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 1. p. 181. Spreng syst. veg. 1. p. 69.

α. *latifolius* foliis utrinque virentibus.

R. latifoliis Mill. dict. 2.

R. spontaneus, latiore folio Bauh. pin. 217.

R. sylvestris major. Cord. hist.

β. *angustifolius* foliis marginibus revolutis, subtus incanis.

R. angustifoliis Mill. dic. 2.

R. hortensis. angustiore folio. Bauh. pin. 217.

Habitat in Europa australi, Africa boreali et Oriente ♄.

Frutex humilis; rami juniores subtetraquetri, tomentosi. Folia sempervirentia, opposita, obtusa, supra rugosa nitida obscure viridia, subtus reticulata, incano-tomentosa. Racemi laxi, pauciflori, breves, ex apice ramulorum lateralium; pedicelli oppositi, cano-tomentosi uti calyces. Corolla albido-coerulea.

2. ROSMARINUS *chilensis.*

R. foliis petiolatis.

R. chilensis. Mollina Chil. ed. germ. p. 134. Willd. sp.

pl. 1. p. 127. Vahl Enum. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Chili ♄.

74. COLLINSONIA.

Calyx bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido. Corolla sublabiata, lacinia inferiore longiore fimbriata. Semina 4, quarum 3 abortiunt.

1. Collinsonia *canadensis*.

C. caule glabro, foliis cordato-ovatis pilosiusculis serratis superioribus integerrimis, panicula terminali composita, dentibus calycis subulatis.
C. canadensis Linn. Hort. Cliff. 14. t. 5. Ait. Kew. 1. p. 47. ed. 2. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl Enum. 1. p. 282. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
β. foliis ovatis basi attenuatis omnibus serratis.
Habitat in America boreali ♃.

Caulis 2-3 ped. altus, erectus, glaber. Folia 3-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, acuminata, in nostris semper pilosiuscula. Pedicelli oppositi. Corolla flava.

2. Collinsonia *ovalis*.

C. foliis ovato-oblongis utrinque subacutis cauleque glabris, petiolis longissimis, panicula terminali simplici nudiuscula, dentibus calycis brevissimis.
C. ovalis Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Carolina australi ♃.

Corolla flava.

3. Collinsonia *verticillata*.

C. foliis verticillatis oblongis acuminatis, racemo verticillato terminali.
C. verticillata Baldw. Elliott. Bot. of. Carol. et Georg. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Georgia.

Caulis simplex, erectus, pedalis. Corolla purpurea.

4. Collinsonia *punctata*.

C. foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis subtus pubescentibus paniculaque composita resinoso-punctatis.

C. punctata Elliott. Bot. of Carol. et Georg. p. 187. Nuttal Gener. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 69.
Habitat in Carolina australi ♃.

Radix tuberosa. Caulis erectus, 2-6 ped. altus, scaber, pubescens, versus apicem romosus. Folia scabra, supra pubescentia, subtus subtomentosa. Pedunculi, calyx, corolla resinoso-punctata. Calyx laciniis acutis. Corolla flava, pubescens. Semina globosa. (Elliot.)

5. Collinsonia *scabriuscula*.

C. foliis subcordato-ovatis acutiusculis supra scabris subtus cauleque pilosiusculis, panicula simplici terminali.
C. scabriuscula Ait. Kew. 1. p. 47. ed. 2. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl Enum. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264.
C. scabra Pers. Syn. 1. p. 29. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
C. praecox Walt. Carol. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265.
Habitat in Carolina et Florida ♃.

Caulis 2-3 ped. altus, ramosus, supra pubescens pilis glandulosis albidis. Folia petiolo pollicari; lamina 2-2½ poll. longa, 1-2 poll. lata, subacuminata, rugosa. Calyx pubescens. Corolla flava, pubescens, labium superius laciniis aequalibus obtusis punctis purpureis, labium inferius longius et latius, fimbriatum, purpurascens.

6. Collinsonia *tuberosa*.

C. radice tuberosa, caule ramoso subvilloso, foliis subrhombeo-oblongis utrinque attenuatis glabris, panicula composita foliosa, dentibus calycinis setaceis tubo longioribus.
C. tuberosa. Michx. Fl. Amer. 1. p. 17. Vahl Enum. 1. p. 282. Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Elliot. Bot. of Carol. et Georg. p. 187.
C. serotina Walt. Fl. carol. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
Habitat in Carolina ♃.

Caulis 3-4 ped. altus. Folia 1½-2 poll. longa, 1-1¼ poll. lata, remote serrulata, inferiora petiolata, summa breviora et latiora, sessilia. Panicula bracteata; bracteis parvis subulatis. Corolla flava.

7. Collinsonia *anisata*.

C. foliis cordato-ovatis rugosis supra glabriusculis subtus cauleque ramoso pubescentibus, panicula compo-

sita foliosa, dentibus calycinis obtusiusculis tubum aequantibus, floribus tetrandris.
C. anisata Pursh. Fl. Amer. 1. p. 21. Sims Bot. Mag. 1213. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
Habitat in Carolina meridionali ♃.

Caulis erectus, 2-3 ped. obsolete tetragonus. Folia petiolata, 2-3 poll., acuminata, crenato-dentata, scabra, subtus pallida, punctis sub lente pellucidis. Bracteae ovatae, acutae, ciliatae. Corolla pallide flavicans; tubus calyce vix longior; labio inferiore fimbriato. Filamenta longissima, demum spiralia; antheris rotundatis flavis. Stylus staminibus brevior; stigmate subbifido. (Sims.)

75. ZIZIPHORA.

Calyx cylindricus decemlineatus subbilabiatus quinquedentatus villis clausus. Corolla bilabiata, labio superiore plano reflexo, integro. Stamina sterilia plerumque nulla. Semina quatuor.

1. Ziziphora *clinopodioides.*

Z. foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis puberulis, floralibus nudis, floribus versus apicem congestis, calycibus pube adpressa canescentibus.
Z. clinopodioides Lam. ill. 1. p. 63. Marsch. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 17. suppl. p. 20. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55. Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 20.
Z. clinopodioides α. Rudolph. Mem. de l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 311. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 177.
Z. capitata Falk. top. Beytr. 2. n. 43.
Cunila capitata Linn. suppl. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Berl. Baumz. p. 110. Enum. suppl. p. 2. Vahl Enum. 1. p. 214.
Thymus punctatus Willd. Phytogr. 1. p. 8. Berl. Baumz. ed. 1. p. 386.
Thymus lucidus Ehrh. Beytr. 7. p. 150.
Habitat in Altaicis et Armenia iberica ♄.

Caulis fruticosus, decumbens, vix pedem longus, ramis fuscis puberulis. Folia petiolo 3 lin. longo, lamina 6-9 lin. longa, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, resinoso-punctata, subtus pallidiora. Verticilli terminales in capitulum densum congesti. Calyces pubescentes. Corollae coerulescentes.

Sequenti (Z. media) affinis, facillime vero dignoscitur: habitu rigidiori, foliis duplo triplove angustioribus utrinque attenuatis, rameis fere linearibus, omnibus nudis, nec non calycis indumento. (Ledeb.)

2. ZIZIPHORA *media.*

Z. foliis ovatis acutis integerrimis vel denticulatis glabriusculis, floralibus ciliatis, floribus versus apicem congestis, calycibus pilis patentibus hispidis.
Z. media Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 177. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 21.
Z. clinopodioides β. Rudolph. Mem. d. l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 311. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208.
Clinopodium supinum incanum Ammann ruth. p. 51.
? Thymus verticillatus spicatus, rarioribus, in summis ramis, per caulem paucifloris. Gmel. Sib. 3. p. 247.
Habitat in Sibiria et Altaica ♄.

E radice fusca, lignosa, multicipite prodeunt caules parum ramosi, subadscendentes, praesertim apicem versus retrorsum hispidi. Folia petiolata, ovata, integerrima vel denticulata, acuta, subtus pallidiora, nervoso-venosa, glabra, vel tantum petiolo subtusque ad costam mediam pubescentia; inferiora nuda ac, quo proprius capitulis florum, magis magisque basi ciliis vestiuntur; quae folia, vel potius bracteae, sat longae sunt et quoad hirsutiem calycibus simillimae. Calyces striati, altera parte purpurascentes, altera vero virides; basi pubescentes, caeterum hirsuti fauce pilis densis clausa. (Ledeb.)

3. ZIZIPHORA *serpyllacea.*

Z. foliis lineari-lanceolatis integerrimis vel subdenticulatis nudis, floralibus nullis, floribus terminalibus capitatis, calycibus pilis brevissimis reflexis.
Z. serpyllacea Marsch. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 18. suppl. p. 21. Rudolph. Mem. de l'Acad. d. Petersb. 2. 1810. p. 315. t. 12. Willd. Enum. p. 31. Bot. Mag. 906. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
Z. Mussini Adam ap. Weber et Mohr Cat. 1. p. 43.
Z. odoratissima Loddig. Bot. Cab.
Serpyllum orientale folio Pulegii vulgaris Tourn. cor. p. 13.
Thymus humilis foliis angustissimis Buxb. Cent. 3. p. 28. t. 51. f. a.
Habitat in Caucaso et Iberia ♄.

Caules adscendentes, suffruticosi, ramis superne pubescentibus. Folia brevissima petiolata, 3-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, utrinque attenuata, obscure quintuplinervia, undique punctis resinosis perforatis scabra. Calyx 3 lin. longus, dentibus minus villosis. Corolla calyce dimidio longior, roseolilacina, labium superius integerrimum.

4. Ziziphora *dasyantha.*

Z. foliis subrotundo-ovatis acuminatis crenatis basi subciliatis, floribus capitato-spicatis, calycibus undique hirsutissimis.

Z. dasyantha Marsh. a Bieberst. taur-cauc. 1. p. 18. suppl. p. 21. Willd. Enum. p. 31. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 50. Bot. Mag. 1093. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Z. Puschkini. Adam. ap. Web. et Mohr. Cat. 1. p. 42.

Habitat in Caucasi iberici subalpinis ♄.

Caules suffruticosi, procumbentes, ramis pubescentibus. Folia petiolo $1\frac{1}{2}$-2 lin. longo, vix ciliato, lamina 4-6 lin. longa et lata, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, septuplinervia, supra versus basin macula pallidiora. Calyx 3 lin. longus, cylindricus, striatus, paucissime curvatus, dentibus parum rubentibus. Corolla calyce dimidio longior, roseo-lilacina, faux villosa.

5. Ziziphora *capitata.*

Z. foliis lanceolatis integerrimis glabriusculis, floralibus ovatis cuspidato-acuminatis ciliatis, floribus capitatis, calycibus hispidis.

Z. capitata Linn. sp. pl. 1. p. 31. Knip. orig. cent. 8. p. 100. Pall. it. 2. p. 522. Lam. ill. 1. p. 63. n. 266. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 123. Vahl Enum. 1. p. 216. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 17. suppl. p. 21. Rud. Mem. de l'Acad. de Petersb. 2. 1810. p. 308. t. 10. A. B. Sibth. Fl. graec. 1. p. 10. t. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 209. mant. 1. p. 178. Link Enum. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Thymus humilis latifolius Buxb. cent. 3. p. 28. t. 51. f. 1.

Habitat in Sibiria, Tauria, Armenia, Syria. ⊙

Caulis 6 poll. longus, erectus, ramis divaricatis pubescentibus. Folia caulina 9 lin. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata; folia floralia fere poll. longa, basi rotundata ultra semipoll. lata. Calyces 6 lin. longi, cylindrici, striati, dentibus subinaequalibus. Corolla roseo-lilacina, calyce paullo longior.

6. Ziziphora *tenuior.*

Z. foliis integerrimis ciliatis, inferioribus ovato-oblongis floralibus lanceolatis, floribus lateralibus geminis vel quaternis, calycibus hispidis, corollis tubo incluso.

Z. tenuior Linn. sp. pl. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Enum. p. 31. Vahl Enum. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Link Enum.

1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 55. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 23.
Acinos syriaca, folio mucronato, capsulis hirsutis. Moris. hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 3. 4.
Habitat in Syria, Altaica. ⊙

Caulis semipedalis, erectus, basi ramosus, ramisque pilis brevibus hispido-canescens. Folia 6-9 lin. longa, nervosa, subtus resinoso-punctata, inferiora 4-6 lin., superiora 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, in quovis axilla utrinque 2-4. Calyx punctis resinosis elevatis obtectus. Corolla lilacina, pubescens, calycem paullo superans; tubus inclusus. Stamina inclusa.

7. Ziziphora *taurica.*

Z. foliis lanceolatis integerrimis ciliatis, floribus lateralibus, calycibus hirtis, corollis fauce inflatis calyce duplo longioribus.
Z. taurica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 18. Suppl. p. 21. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 82. Willd. Enum. p. 31. Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 210. mant. 1. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
Habitat in saxosis calcareis Tauriae. ⊙

Statura et affinitas summa Z. *tenuioris*, ut praeter flores aegre dignoscatur. Calycis pili minus elongati, corolla duplo major, tubus extra calycem multum ampliatus, qui in Z. *tenuiore* calycem vix excedit. Stamina duo sterilia intra tubum. (Bieb.)

8. Ziziphora *acinoides.*

Z. foliis ciliatis, inferioribus ovato-orbiculatis acuminatis subdenticulatis, superioribus ovatis integerrimis, floribus lateralibus verticillatis, verticillis subquadrifloris approximatis, calycibus subhispidis.
Z. acinoides Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Enum. Suppl. p. 2. Vahl Enum. 1. p. 217. Link Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 178.
Clinopodium supinum incanum Amm. ruth. n. 66.
Habitat in Sibiria. ⊙

Caules 9-12 poll. longi, pilis brevibus albidis deflexis dense obtecti. Folia inferiora apicem versus utrinque denticulis 2-3 instructa. Calyces pubescenti-canescentes, pube pilis longioribus subhispidis intermixtis. Corolla rosea.

9. Ziziphora *hispanica.*

Z. foliis ovatis, floralibus obovatis nervosis acutis, floribus racemoso-spicatis.

Z. hispanica Linn. Amoen. acad. 4. p. 263. Willd. sp. pl. 1. p. 124. Vahl Enum. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in Hispania. ⊙

Caulis palmaris, erectus, brachiatus, durus, ramisque erectis villoso-cinereus. Folia semiunguicularia acuta, integerrima, pilosiuscula, subtus punctata. Flores utrinque terni, breviter pedunculati, approximati. Bracteae (folia floralia) sessiles, rhombeo-subrotundae, imbricatae, acuminatae, ciliatae, 11 nerves, subtus punctatae, foliis fere majores, subaequales calyci piloso. (Linn.)

10. Ziziphora *pungens.*

Z. foliis petiolatis oblongis profunde dentatis, superioribus bracteisque integerrimis cuspidatis pubescentibus, racemis axillaribus terminalibusque coarctatis abbreviatis, dentibus calycis hispiduli pungentibus.

Z. pungens Bunge Ledeb. icon. pl. ross. t. 124. Fl. alt. 1. p. 23.

Habitat in monte Arkaul. ⊙

Rigidiuscula, 4-7 pollicaris. Caulis canescenti-puberulus, subramosus. Folia inferiora petiolata, superiora rigida, oblongo-lanceolata, integerrima, in cuspidem producta, subtrinervia; nervis subtus prominentibus. Bracteae foliis similes, sed angustiores, hispido-ciliatae. Flores pauci in racemos breves coarctatos dispositi. Calyx quinquefidus, striatus, hispidus; laciniis pungentibus, intus pilis rigidis munitis. Corolla minuta, albida vel rubella, parce roseo-punctata, bilabiata, labiis erectis; superiori plano, integro; inferiori trifido; laciniis integerrimis; lateralibus brevioribus, planis, intermedia majore, apice concava. Stamina 4 inclusa, didynama, omnia antherifera: antheris staminum breviorum minoribus (sterilibus?). Stylus longitudine corollae, apice bifidus; laciniis setaceis. Semina 4 laevia, nitida, fusca, fundo calycis demum ampliato inserta. — An ad Cunilas amandanda ob stamina duo substerilia. ? (Ledeb.)

76. CUNILA.

Calyx quinquedentatus aut subbilabiatus, fauce villosus. Corolla bilabiata, labio superiore erecto plano emarginato. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Semina quatuor.

1. Cunila *mariana.*

C. foliis subsessilibus ovatis serratis glabris, corymbis axillaribus terminalibusque dichotomis, calycibus cylindricis quinquedentatis.

C. mariana Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Enum. p. 31. Vahl Enum. 1. p. 214. Pursh. amer.

amer. 2. p. 406. Michx. amer. 1. p. 13. Link Enum. 1. p. 18. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 27. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Satureja origanoides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 568.
Ziziphora mariana Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 177.
Calamintha mariana, mucronatis rigidioribus et crenatis foliis, flosculorum calyculis villis argenteis. Pluk mant. 34. t. 344. f. 1.
Calamintha erecta virginiana, mucronato folio glabro. Moris. hist. 3. p. 413. s. 11. t. 19. f, 7.
Habitat in Virginia et Carolina ♃.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, quandrangularis, ramosus, glaber, purpurascens, geniculis viridibus. Folia opposita, 1 poll. longa, 9 lin. lata, basi subcordata, punctata, supra glabra, subtus subpubescentia. Flores corymbosi. Pedunculi dichotomi, flore solitario in dichotomia. Calyx decemstriatus, fauce barbato. Corolla alba aut subpurpurascens. Stamina fertilia et Stylus exserta. Stigma bilobum.

2. Cunila *glabella*.

C. foliis radicalibus subovatis, caulinis oblongo-linearibus obtusis, omnibus integerrimis aveniis, pedunculis longis basi bibracteatis terminalibus ut plurimum ternis.
C. glabella Michx. amer. 1. p. 13. Vahl Enum. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Hedeoma glabrum Pers. syn 2. p. 131. Pursh. amer. 2. p. 414. Nuttal. gen. p. 16.
Ziziphora glabella Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209. mant. 1. p. 178.
Habitat in America boreali ♃.

Glabra. Caulis 6-12 pollicaris, acutangulus, basi ramosus. Folia obtusiuscula, glandulis diaphanis, glabra, sessilia. Flores majusculi, subcampanulato-ringentes. Calyx subcylindricus et ringens, fauce interne ciliato. (Nutt.)

3. Cunila *pulegioides*.

C. foliis oblongis subserratis, pedunculis axillaribus multifloris, calycibus subringentibus basi gibbis.
Cunila pulegioides. Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 122. Vahl Enum. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Melissa pulegioides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 593. Gronov. virg. 176. Kalm it. 2. p. 314.
Hedeoma pulegioides Pers. Syn. 2. p. 131. Pursh amer. 2. p. 414. Nuttal gen. p. 16.
Ziziphora pulegioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. mant. 1. p. 178.

Habitat in America boreali. ⊙

Caulis $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ ped. altus, erectus, quadrangularis, ramosus, pubescens. Folia opposita, petiolata, semipollicaria, basi attenuata, utrinque dente uno alterove instructa, pubescentia, superiora angustiora, integerrima. Flores verticillati. Pedunculi utrinque 3-5 flori, bracteis duobus floribus majoribus suffulti. Calyx striatus, piloso-ciliatus, dentibus 2 superioribus subulatis, 3 inferioribus lanceolatis. Corolla subinclusa, alba, fauce violaceo. Stamina corolla breviora.

4. CUNILA *hispida.*

C. ramosa, undique hispido-pilosa, foliis linearibus nervosis margine revoluto integerrimis, verticillis subquadrifloris, calycibus hispidissimis dentibus subulatis.
C. hispida Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Hedeoma hispida Pursh. amer. 2. p. 414.
Hedeoma hirta Nuttal. gen. p. 16.
Ziziphora hispida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 179.
Habitat in ripis Missouri. ⊙

Vix 2-6 poll. Folia lineari-sublanceolata, utrinque acuta, venosa. Verticilli multiflori. Flores exigui, calyce breviores. Bracteae ciliatae. Calyx strigosus. (Nutt.)

5. CUNILA *bracteolata.*

C. pubescens, caule simplici tenui, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedicellis setaceis bracteolatis 3-5 floris, calyce oblongo aequali, corolla minuta?
Hedeoma bracteolata Nutt. gen. 2. addend.
Ziziphora bracteolata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 179.
Habitat in Carolina.

6. CUNILA *thymoides.*

C. foliis ovalibus integerrimis, floribus verticillatis, caule quadrigono.
C. thymoides Linn. sp. pl. ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 123. Vahl Enum. 1. p. 215. De Cand. Fl. franc. 3. p. 506. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Thymus pulegioides Linn. sp. pl. ed. 1. p. 592.
Hedeoma thymoides Pers. Syn. 2. p. 131.
Ziziphora thymoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 209.
Acinos thymi folio et facie, floribus inexpansis. Moris. hist. 3. p. 404. s. 11. t. 19. f. 6.
Habitat Monspelii. ⊙

Caulis 3-4 pollicaris, erectus, subramosus. Folia obtusa, glabra, subtus striata. Flores parvi, albido-rubelli, bre-

viter petiolati. Verticilli axillares totam plantae longitudinem occupant. (Vahl.)

. CUNILA *Buchanani.*

C. foliis rhombeo-ovatis antice serratis subtus glandulosis, racemis terminalibus, bracteis oppositis lanceolatis.
C. Buchanani Spreng. N. Entd. 3. p. 88. syst. veg. 1. p. 51.
C. nepalensis Don. Prodr. Fl. nepal. p. 107.
Lycopus dianthera Buchan. Roxb. ind. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 177. mant. 2. add. 1. p. 207.
Habitat in Nepal. ⊙

Caules 1-2 ped., erecti, tetragoni, obsolete sulcati, angulis subpilosis. Rami axillares, decussati. Folia declinata, anteriore margine serrata, subtus glandulis minutis obscurioribus punctata, circiter pollicaria. Racemi terminales. Bracteae oppositae, lanceolatae, uniflorae. Flores pedicellati, parvi, pallidissime rufo-fusci, fere albi. Calycis labium inferius adscendens, tridentatum, inferius bipartitum, intus pilis munitum. Corollae tubus brevis, subtetragonus, lacinia limbi superiore lata, emarginata, lateralibus 2 ejusdem longitudinis angustioribus, semicircularibus; infima magna, subrotunda. Filamenta 4 brevia, in angulis tubi. Antherae geminae in filamentis longioribus, in brevioribus abortivae. (Roxb.)

77. MONARDA.

Calyx cylindricus, striatus, quinquedentatus. Corolla bilabiata; tubus elongatus, cylindricus; labium superius angustissimum, stamina involvens; labium inferius trilobum. Semina quatuor.

I. Floribus capitatis.

1. MONARDA *fistulosa.*

M. caule obtusangulo piloso, foliis ovatis aut oblongis acuminatis serratis pubescentibus basi plus minusve cordatis aut rotundatis, petiolis ciliatis, calycibus fauce barbato, corollis pubescentibus.
α. solida caule solido, foliis oblongis cordatis, bracteis corollisque purpureis.
M. fistulosa Linn. Hort. ups. 12. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 124. var. α. Enum. p. 32. Vahl Enum. 1. p. 217. Pursh. amer. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
Origanum spurium Riv. mon. 58.

Origanum fistulosum canadense Corn. canad. 13. t. 14.
β. **tubicaulis** caule fistuloso, foliis ovato-oblongis cordatis, bracteis corollisque purpureis.
M. media Willd. Enum. p. 32. Link Enum. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 211.
γ. **altissima** caule solido, foliis ovato-oblongis basi rotundatis, bracteis viridibus nervo purpureo, corollis pallide purpureis.
M. altissima Willd. Enum. p. 33. Link Enum. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Spreng. syst. veg 1. p. 55.
δ. **lilacina** caule solido, foliis oblongis subcordatis mollioribus, bracteis viridibus nervo purpureo, corollis lilacinis.
M. clinopodia Willd. Enum. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. excl. syn. et descript.
M. affinis Link Enum. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg mant. 1. p. 180.
Habitat in America boreali ♃.

Caulis 2-5 ped. altus, quadrangularis, angulis obtusis in superiore parte magis minusve acutis, ramosus, pilis rigidiusculis plus minusve obsitus. Folia petiolo 1-2 poll longo, canaliculato, pubescente, margine ciliato; lamina rugoso-venosa, pubescens, praesertim ad nervo venisque, in α poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi cordata aut subcordata, in β. 3 poll. longa 1½-2 poll. lata, basi cordata, in γ. 2-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi rotundata, in δ. 2 poll longa, 1½ poll. lata, basi subcordata. Flores capitati. Bracteae 6 exteriores 12-15 lin. longae, 6-9 lin. latae, oblongae, acuminatae, plerumque magis minusve purpurascentes, interdum virides nervo purpureo, rariter undique virides. Bracteae interiores lineari-lanceolatae, magis minusve coloratae. Calyx fauce barbato, dentibus subulato-acuminatis. Corolla ultra pollicem longa, pubescens, purpurea aut carnea, in δ. lilacina. Genitalia exserta.

2. MONARDA *oblongata*.

M. caule obtusangulo superne villoso, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundato-attenuatis remote serratis villosis, petiolis villosis, calycibus brevibus fauce barbato, corollis punctatis.
M. oblongata Ait. Kew. ed. 1. p. 36. ed. 2. 1. p. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 1. p. 125. Enum. 32. Vahl Enum. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. mant. 1. p. 180. Pursh. amer. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
M. elongata Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.
Habitat in America boreali ♃.

Caulis 2-3 ped. altus, purpurascens. Folia 3 poll. longa, 1-1¼ poll. lata, acuminata, basi ovata parum attenuata, utrinque praesertim subtus villosa. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, acutae, basi subcordatae antice purpureae. Corolla minor ac in praecendente, pallide purpurea.

3. MONARDA *mollis*.

M. caule acutangulo pubescente, foliis oblongo-lanceolatis subcordatis remote serratis utrinque cano-pubescentibus, calycibus fauce dense barbatis, corollis pubescentibus, galea longissime barbata.

M. mollis Linn. Amoen. acad. 3. p. 399. Willd. Enum. p. 32. Pursh. amer. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. mant. 1. p. 179. Link Enum. 1. p. 10. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. allophylla Michx. amer. 1. p. 16.

M. fistulosa β. Willd. sp. pl. 1. p. 124.

Clinopodium majus virginiense, foliis minus hirtis acutioribus. Moris. hist. 3. p. 474.

Habitat in America boreali ♃.

Folia 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, superiora subintegerrima. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, acutae, basi cordata, virentes, cano-pubescentes. Corollae pallide purpureae.

4. MONARDA *rugosa*.

M. caule acutangulo hirto, foliis ovatis subcordatis acutis rugosis, nervis subtus petiolisque hirtis, calycibus glabriusculis, corollis puberulis

M. rugosa Ait. Kew. ed. 1. p. 36. ed. 2. 1. p. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 125. Enum. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Pursh. amer. 1. p. 17. 2. p. 727. Link Enum. 1. p. 9. Poir. Enc. Meth. suppl. 5. p. 734. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

Habitat in America boreali ♃.

Folia 3 poll. longa, 2-2¼ poll. lata, basi interdum rotundata. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, acutae, pubescentes, virentes saepe nervo rubro. Corolla parva, alba.

5. MONARDA *purpurea*.

M. caule acutangulo glabro, foliis ovato-oblongis acutis grosse serratis, nervis undique pubescentibus, calycibus fauce barbatis, corollis glabriusculis.

M. purpurea Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.

M. clinopodia Vahl Enum. 1. p. 218. discriptio.

M. fistulosa var. crimson. Curt. Bot. Mag. 145.
Habitat in America boreali ♃.

Capitula magna foliosa. Bracteae exteriores magnae, coloratae, late ovatae, acuminatae, serratae. Calyces colorati. Corolla longa, purpurea.

6. MONARDA *clinopodia.*

M. caule obtusangulo glabro, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis pilosiusculis, calycibus ciliatis, corollis pubescentibus.
M. clinopodia Pursh. amer. 1. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 55.
? M. clinopodia Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 125. excl. syn. Gronov.
? M. glabra Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.
Habitat in America boreali ♃.

Capitula parva simplicia. Bracteae exteriores late ovatae, acutae, integerrimae, glabriusculae. Calyces breves. Corolla tenuis, flava maculis purpureis.

7. MONARDA *didyma.*

M. caule acutangulo glabro, foliis late ovatis subcordatis acuminatis serratis rugosis glabriusculis, serraturis mucronatis, calycibus corollisque longis glabriusculis.
M. didyma. Linn. sp. pl. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 125. Enum. 1. p. 33. Vahl Enum. 1. p. 219. Bot. Mag. 546. Pursh. americ. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.
M. purpurea Lam. Enc. Meth. 4. p. 256.
M. coccinea Michx. amer. 1. p. 16.
M. floribus capitatis subdidynamis, caule acutangulo. Mill. dict. n. 2. icon. 122. f. 1. Kniph. orig. cent. 2. n. 46.
M. floribus capitatis verticillatisque etr. Trew. ehret. 32. t. 66.
Habitat in America boreali ♃.

Folia 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ poll. lata, nervo venisque puberulis. Flores capitati; capituli plerumque proliferi, magni. Bracteae exteriores magnae, oblongae, acuminatae, subintegerrimae, uti calyces purpureae. Corolla laete purpurea.

8. MONARDA *Kalmiana.*

M. caule acutangulo petiolisque ciliato-pilosis, foliis oblongis utrinque attenuatis serratis undique pilis sparsis hirsutis, calycibus pubescentibus, corollis longissimis pubescentibus.
M. Kalmiana Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 213. mant. 1. p. 180. Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Habitat in sylvis prope Onondago et Oswego, Neu York ♃.

Caules duplo longiores quam in praecedentis. Capitula magna, simplicia. Bracteae exteriores lanceolatae, acuminatae, cuspidatae, purpureae. Calyces longi, purpurascentes. Corolla magna, eleganter coccinea.

9. Monarda *menthaefolia.*

M. caule piloso, foliis cordatis acuminatis serratis undique pilosis breviter petiolatis, calycibus pilosis corollis villosis.

M. menthaefolia Graham Descript. rar. Pl. in Edinb. Journ. 1829. 347. Bot. Mag. 2958.

Habitat in Canada ♃.

Caulis erectus, quadrangularis, purpureus, albo-pubescens. Folia 1½ poll. longa', acute serrata, venosa, utrinque pubescentia. Flores capitati. Bracteae exteriores ovatae, undulato-repandae, virides, versus basin purpureae. Bracteae interiores subulatae, ciliatae. Calyx basi pilosus. Corolla lilacina, tubo curvato, labio superiore subulato, inferiori trilobo, lobo medio lineari, longo, inflexo, lateralibus rotundatis. Genitalia exserta. (Bot. Mag.)

10. Monarda *Russeliana.*

M. caule acutangulo bisulcato glabro, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis inferioribus serratis, calycis dentibus ciliatis, corollis glabris albis, labio inferiore coccineo-maculato.

M. Russeliana Sims. Bot. Mag. 2513. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. p. 245. Spreng. syst. veg. cur. p. 16.

Habitat in America boreali ♃.

Caulis erectus. Folia scabriuscula, superiora integerrima; petiolis incurvis brevissimis. Flores capitati. Bracteae 6, ovatae, acuminatae, calyce longiores, ciliatae, supra pallide carneae, subtus virides. Calycis tubus striatus, dentes subulati. Corolla alba; labium superius angustissimum, superne paullo dilatatum, integrum vel paullo emarginatum, acutum, labium inferius multo amplius, revolutum, obsolete tridentatum, maculis distinctis coccineis variegatum. (Sims.)

II. Floribus verticillatis.

11. Monarda *punctata.*

M. caule obtusangulo villoso-canescente, foliis oblongo-lanceolatis remote serratis glabris, bracteis coloratis lanceolatis verticillis longioribus, corollis pubescentibus.

M. punctata Linn. sp. pl. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Enum. 1. p. 33. Vahl Enum. 1. p. 220. Andrews Bot.

Rep. t. 546. Pursh. amer. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 214. mant. 1. p. 181. Bot. Reg. 87. Link Enum. 1. p. 10. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. lutea Michx. amer. 1. p. 16.

Clinopodium virginianum angustifolium, lamii flore luteo maculato. Moris. hist. 3. p. 375. s. 11. t. 8. f. 8.

Clinopodium angustifolium virginianum, quovis verticillo duodecim foliolis rubentibus cincto. Pluk. alm. 3. t. 24. f. 1.

Habitat in Virginia et Carolina. ♂

Caulis quinquepedalis. Folia brevi petiolata, omnia serrata aut superiora integerrima. Flores verticillati, sessiles. Bracteae supra violaceae, subtus virides, basi ciliata, quatuor majores. Calycis dentes acutae. Corolla pubescens, flava, rubro-maculata.

12. Monarda *ciliata.*

M. caule acutangulo hirsuto, foliis ovato-oblongis acuminatis subsessilibus serratis pilosiusculis, bracteis ovatis glabris venosis ciliatis calycem aequantibus.

M. ciliata Linn. sp. pl. p. 32. Gronov. virg. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 126. Vahl. Enum. 1. p. 219. Walt. amer. p. 64. Michx. am. 1. p. 16. Pursh. amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 214. mant. 2. add. 1. p. 207. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Blephilia ciliata Rafinesque in Journ. de Phys. 89. p. 98.

Clinopodium angustifolium non ramosum, flore coeruleo, labio trifido atro purpureis maculis ornato. Pluk. alm. 10. t. 164. f. 3. Moris. hist. 3. p. 374. s. 11. t. 8. f. b

Habitat in Virginia et Carolina ♃.

Caulis pilis longis albidis hirsutus. Folia 2 poll. longa, poll. et ultra lata, subtiliter serrata, versus basin integerrima, utrinque pubescentia. Verticilli plurimi, subglobosi, pilis albidis hirsuti. Bracteae cuspidatae. Calyx hirsutus. Corolla angusta, pubescens, coerulea, labium inferius maculis purpureis.

13. Monarda *hirsuta.*

M. caule acutangulo hirsuto, foliis ovatis acuminatis serratis longe petiolatis hirsutis, bracteis brevissimis oblongis acuminatis, calycibus longe aristatis.

M. hirsuta Pursh. amer. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

M. ciliata Michx. amer. 1. p. 16.

Habitat in Virginia et Carolina ♃.

Flores parvi, pallide purpurei.

14. MONARDA *gracilis.*

M. caule obtusangulo glabro, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, capitulis parvis nudiusculis lateralibus terminalibusque, bracteis exterioribus linearibus ciliatis, calycibus pubescentibus ciliatis, corollis brevibus tenuissimis glabris.

M. gracilis Pursh. amer. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 212. Spreng. syst. veg. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 29.

Habitat in Virginia et Carolina ♃.

Corolla lutescenti-alba.

15. MONARDA *Bradburiana.*

M. caule glabro, foliis ovato-lanceolatis subsessilibus dentatis pilosis, involucro colorato, calycis hirsuti dentibus divaricatis.

M. Bradburiana Beck. in Silliman Americ. Journ. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat ad flumen Missouri.

16. MONARDA. *scabra.*

M. caule glabriusculo, foliis ovato-lanceolatis serratis punctato-scabris, calycis hirsuti dentibus erectis.

M. scabra Beck. in Silliman Amer. Jour. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat ad flumen Missouri.

17. MONARDA. *citriodora.*

M. foliis rameis lanceolatis concavo-carinatis reflexis, floribus verticillatis, calycis dentibus aristatis fauce barbato.

M. citriodora Cervantes Lag. nov. gen. et sp. diagn. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Link Enum. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 56.

Habitat in Nova Hispania.

Herbacea, villo brevissimo pulverulenta. Folia primordialia ovata, subcordata, obtusiuscula, late crenata, longe petiolata, caulina inferiora elliptica. Bracteae numerosae. Corolla laete carnea. (Lagasc.)

78. HOSLUNDIA.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla bilabiata, labio superiore concavo. Stamina quatuor, duo sterilia. Semina quatuor intra calycem baccatum.

1. Hoslundia *opposita.*

H. foliis oppositis oblongo-ovatis.
H. opposita Thonn. Vahl Enum. 1. p. 212. Pal. Beauv. Fl. d'Oware et Benin. 1. t. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Habitat in Guinea ♄.

Frutex orgyalis, ramosissimus. Folia odorata, bipollicaria et ultra, extrorsum remote serrata, basi integerrima. Calyx striatus. Corolla alba, calyce fere duplo longior; faux compressiuscula; labium superius erectum, ovatum, gibbum; inferius hians, trifidum, recurvum. Stamina fertilia corolla breviora, sterilia corolla longiora.

2. Hoslundia *verticillata.*

H. foliis ternis lanceolatis.
H. verticillata Vahl Enum. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Habitat ad Senegal ♄.

Caulis fruticosus; rami tetragoni, striati, leviter pubescentes, superne canescentes. Folia petiolata, sesquipollicaria, utrinque attenuata, serrata, basi apiceque integerrima, supra glabra, avenia, obsolete nervosa; subtus pallidiora, nervoso-subvenosa, nervis venisque majoribus canescentibus, adspersa punctis resinosis lucidis opo lentis videndis. Panicula terminalis, erecta, brachiata, canescens; pedunculi partiales 3-4, bracteati. Flores parvi, extus villoso-canescentibus

79. AMETHYSTEA.

Calyx subcampanulatus quinquefidus. Corolla tubulosa, limbo subbilabiato quinquefido, lacinia infima magis producta, concava. Stamina duo, exserta. Semina quatuor.

1. Amethystea *coerulea.*

A. coerulea. Linn. Amoen. acad. 1. p. 386. ed. 2. p. 110. Gmel. sib. 3. p. 248. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 212, Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 19.
Amethystina montana. Hall. in Act. Ups. 1742. p. 51. t. 4. et in Comm. gott. 1751. t. 10.
A. corymbosa. Pers. Syn. 1. p. 24.
Lycopus amethystinus Steven Mém. de la soc. d. Mosc. t. 5. p. 12.
Habitat in Sibiriae montanis. ⊙

1-2 pedalis, tota coerulescens, pubescens, praesertim caulis basi et inflorescentia. Folia petiolata, tripartita, laciniis lanceolatis, inciso-serratis; scabriuscula. Pedunculi op-

siti, trifidi, pedicellus intermedius uniflorus; laterales 2-3 flori. Bracteae minutae, subulatae. Calyx demum excrescens. Stamina stylusque ante anthesin inclusa, demum exseruntur. (Ledeb.)

80. LYCOPUS.

Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla tubulosa, subaequalis, quadrifida, lacinia superiore latiore, emarginata. Stamina distantia. Semina quatuor.

1. LYCOPUS *europaeus*.

L. foliis oblongis lanceolatisque villosiusculis sinuato-serratis basi subpinnatifidis.

L. europaeus Linn. Fl. suec. 2. n. 31. sp. pl. 1. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 120. Vahl Enum. 1. p. 210. Schkuhr. Handb. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 58. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Besser Enum. pl. Volh. p. 3. Fl. port. p. 69. Michx. amer. 1. p. 14. Pursh. amer. 1. p. 16. Fl. dan. 1081. Engl. bot. 1105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. mant. 1. p. 176. Wahlenb. Fl. ups. p. 10. Swenks Bot. t. 262. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 346. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 18.

L. palustris Lam. ill. t. 18.

L. vulgaris Pers. syn. 1. p. 24.

Lycopus foliis sinuato-serratis Gmel. sib. 3. p. 248.

Marubium palustre glabrum. Bauh. pin. 230. Rivin. mon. t. 21.

Marubium palustre hirsutum tenuius laciniatum. Bauh. prod. 110.

Habitat in fossis humidis Europae et Americae borealis. ♃.

Caulis 2-3 ped. altus, erectus, ramosus, tetragonus, sulcatus, angulis villosis. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, praesertim ad nervos villosiuscula, inferiora petiolata, subpinnatifido-serrata, superiora subsessilia, magis magisque inaequaliter sinuato-serrata, basi plerumque subpinnatifida. Verticilli congesti bracteati, bracteis lineari-lanceolatis. Calyces hirti, laciniis subulatis. Corolla parva, albida, rubro-irrorata, fauce barbato.

2. LYCOPUS *exaltatus*.

L. foliis pinnatifidis hirtis scabris glandulosis, laciniis oblongis, inferioribus integris dentatisve, superioribus confluentibus.

L. exaltatus Linn. Suppl. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 211. Schrad. germ. 1. p. 58. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Sibthorp. Fl. graec. t. 13.

Sabbat. hort. rom. 3. t. 64. Sebast. et Maur. Prod. Fl. rom. p. 8. Besser. Enum. pl. Volsyn. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. mant. 1. p. 176. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 54. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 18.

L. pinnatifididus Pall. phys top. Gem. v. Taur. p. 93. Fl. ross. 2. t. 1.

Habitat in Europa et America boreali. ♃.

Caulis humanae altitudinis, scábriusculus, magis ramosus et villosus quam in L. europaeo. Folia profundius partita, scabriuscula, subtus glandulis flavicantibus aut punctis perforatis obtecta, utrinque magis minusve hirta; laciniis margine involuto. Verticilli magis congesti et approximati. Flores minores.

3. Lycopus *australis.*

L. foliis lanceolatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis, basi attenuata integra, serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis.

L. australis R. Br. Prod. 1. p. 500. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

Habitat in Nova Hollandia.

4. Lycopus *angustifolius.*

L. foliis angusto-lanceolatis serratis, calyce quinquefido, laciniis spinuloso-acuminatis seminibus multo longioribus.

L. angustifolius Elliott Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 26.

L. exaltatus Pursh. amer. 2. p. 727.

β. foliis sinuato-incisis.

L. sinuatus Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 26.

Habitat in Corolina et Georgia. ♃.

Caulis erectus, acute quadrangularis squarrosus, glaber, 2-3 ped. altus. Folia longe acuminata, remote serrata, serraturis magnis acutis in foliis superioribus profundioribus; folia inferiora plerumqne pinnatifida. Verticilli sessiles.

5. Lycopus *virginicus.*

L. foliis lato-lanceolatis serratis basi attenuatis integerrimisque, calyce quadrifido, laciniis acutis seminibus brevioribus.

L. virginicus Linn. sp. pl. p. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 121. Vahl Enum. 1. p. 211. Michx. amer. 1. p. 14. Walt. car. p. 64. Pursh. am. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 25. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.

L. rubellus Moench. suppl. p. 146. Wenderoth in Bot. Zeit. 1822. p. 89.
L. foliis lanceolatis tenuissime serratis. Gronov. virg. 8.
Habitat in Virginia et Carolina. ♃.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 1-2 ped. altus, brachiato-ramosus, pubescens. Folia sessilia, acuminata, rubella. Verticilli sessiles; flores bracteis duabus minutis suffulti. Calyx quadrifidus. Corolla calyce duplo major, alba aut magis minusve rubella, labium inferius plerumque rubro-irroratum.

6. Lycopus *uniflorus*.

L. foliis lanceolatis subserratis glabris, stolonibus procumbentibus.
L. uniflorus Michx. amer. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
L. pumilus Vahl Enum. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207.
Habitat in Canada.

Radix tuberosa. Stolones foliosi. Caulis digitalis, glabriusculus. Folia petiolata, pauciserrata. Flores axillares solitarii. (Michx.)

7. Lycopus *obtusifolius*.

L. foliis lanceolatis remote obtuse serratis.
L. obtusifolius Michx. Vahl Enum. 1. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 54.
Habitat ad fretum Hudsonis.

Caulis erectus, palmaris, simplex. Folia petiolata, vix semipollicaria, obtusa, glabriuscula. Verticilli pauciflori. (Michx.)

81. JUSTICIA.

Calyx aequalis, quinque-raro quadripartitus. Corolla irregularis, labiata aut ad labiatam accedens, labio inferiore diviso. Antherae biloculares, loculis saepe distantibus. Capsula bilocularis, loculis dispermis, dissepimento retinacula seminum gestante adnato.

I. Antherae loculis parallelis.

A. *Spicis racemisve terminalibus: fruticosae.*

1. Justicia *Ecbolium*.

J. foliis oblongo-ovalibus utrinque attenuatis integerrimis, spicis tetragonis imbricatis, bracteis ovalibus mucronatis ciliatis, labio corollae superiori reflexo.

J. Ecbolium Linn. fl. Zeyl. 17. sp. pl. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 85. Vahl Symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 117. Ait. hort. Kew. 1. p. 26. ed. II. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. mant. 1. p. 130. Roxb. ind. 1. p. 115. Link Enum. 1. p. 29. Bot. Mag. 1847. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

J. viridis Forsk. descript. 5. n. 14.

Adhatoda spica longissima, flore reflexo. Burm. Zeyl. 7. t. 4. f. 1.

Carim-Curini Rheed. mal. 2. p. 31. t. 20. Pluck. alm. 126. t. 171. f. 4.

Habitat in India orientali, Arabia. ♄.

Caulis fruticosus, 2-4 ped. altus; rami teretes articulis compressis. Folia 2-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolata, in petiolum parum decurrentia, supra glabra, subtus molli pubescentia. Bracteae 6-9 lin. longae, 4-6 lin. latae. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis. Corolla 1½ poll. longa, purpureo-coerulescens aut flavescenti-coerulescens; tubus filiformis, incurvus, bracteis 2-3 plo longior; labium superius angustissimum, recurvatum apice bifido; labium inferius planum, trifidum, laciniis oblongis intermedio majore.

2. Justicia *dentata.*

J. foliis oblongis acuminatis subrepandis pubescentibus, spicis tetragonis longissimis, bracteis ovalibus longe mucronatis dentatis.

J. dentata Klein in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 130.

Habitat in India orientali. ♄.

Caulis lineatus, pubescens. Ab Ecbolio bracteis potissimum profunde dentatis diversum. (Link.)

3. Justicia *ventricosa.*

J. foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris, spicis oblongis, bracteis imbricatis rotundatis venosis, labio corollae superiori ovato subintegro.

J. ventricosa Wallich Hook. Bot. Mag. 2766. A. Spreng. Suppl. ad syst. veg. p. 1.

Habitat in China ♄.

Caulis fruticosus, 3-4 ped. altus, glaberrimus; rami oppositi, juniores virides triquetri. Folia opposita, 5-6 poll. longa, subcoriacea, obtusiuscula, basi attenuata. Spicae terminales, 2-4 poll. longae. Bracteae triflorae, subcoloratae. Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, venosa, poll. longa; tubus virescens; limbus pallide stramineus, rubro-maculatus, labio inferiori trilobo. (Bot. Reg.)

4. Justicia *laetevirens.*

J. foliis oblongis utrinque attenuatis glabris venosis, spicis oblongis imbricatis, bracteis lanceolatis striatis pubescentibus, labio corollae superiori oblongo.
J. laetevirens Vahl Enum. 1. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.
Habitat in India orientali. ♄.

Pallide virens. ramis striatis glabris. Folia 3-4 pollicaria. Spicae sesquipollicares. Corolla extus pilosa. (Vahl.)

5. Justicia *syringifolia.*

J. foliis subcordato-ovatis, spicis imbricatis, bracteis oblongis acutis, labio corollae superiori lineari reflexo.
J. syringifolia Vahl Enum. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.
Habitat in Madagascar ♄.

Valde affinis J. Ecbolii, sed folia basi non attenuata, nec apice acuminata; bracteae acutae non acuminatae. Corolla coerulea Ecbolii. (Vahl.)

6. Justicia *Betonica.*

J. foliis lanceolato-ovatis glabris, spicis imbricatis, bracteis albis ovato-acuminatis viridi-venoso-reticulatis, antheris bilobis, inferiore calcarata.
J. Betonica Linn. Fl. Zeyl. 18. sp. pl. 1. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 96. (excl. syn. Vahlii) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. mant. 1. p. 142. Roth. Nov. pl. sp. p. 17. Spreng. syst veg. 1. p. 142. Roxb. ind. 1. p. 160.
Betonica frutescens Bont. javan 146.
Bem Curini Rheed. mal. 2. p. 126. t. 21.
Habitat in India orientali. ♄.

Caules plures, adulti declinati, teretes, supra genicula intumescentes, 2-4 ped. Folia petiolata, integerrima vel subundulata, utrinque glabra, 1-6 poll. longa. Spicae subcylindricae, secundae, erectae. Bracteae racheos oppositae, ovato-oblongae, villosae, posteriores semper abortivae; florum angustiores. Flores sat magni, albi, venis roseis. Calyx simplex, laciniis 5, ensiformibus. Corolla ringens, labio superiori fornicato, bidentato, inferiori tripartito. Capsula villosa, calyce longior. Semina subrotunda, punctis numerosis exasperata. (Roxb,)

7. Justicia *ligustrina.*

J. spicis imbricatis, bracteis ciliatis foliisque lanceolatis pubescentibus, labio corollae superiori reflexo lineari.
J. ligustrina Vahl Enum. 1. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. ♄.

Rami glabri, superne compresso tetragoni. Folia brevissime petiolata, pollicaria, utrinque acuta, utrinque pubescentia, tactu mollia. Spicae pedunculatae, pollicares, bracteae semipollicares, utrinque acutae mucronatae. Corolla pubescens, tubo longitudine bractearum albido, limbo purpurascente. (Vahl.)

8. JUSTICIA *sericea.*

J. foliis lanceolatis sericeis margine revolutis, spicis paucifloris, labio corollae superiori erecto emarginato.

J. sericea Ruiz et Pav. Fl. Per. 1. p. 9. t. 9. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Quito. ♄.

Fruticosa, quadripedalis, sericea. Caulis erectus, teres, ramosissimus. Folia subsessilia, subtus venosissima; floralia oblongo-ovata. Bracteae 2 falcatae ad basin calycis. Calyx quinquepartitus laciniis lanceolatis. Corolla magna, coccinea, extus hirsuta; faux rugosa; labium inferius trifidum, laciniis obtusis. (Fl. per.)

9. JUSTICIA *coccinea.*

J. foliis oblongis utrinque acuminatis glabris, spicis imbricatis, bracteis oblongis mucronatis glabris, labio corollae superiori lanceolato reflexo, stigmate bilamellato.

J. coccinea Aubl. gujan. 1. p. 10. t. 3. Ait. Kew. 1. p. 26. Smith icon. pict. fasc. 2. p. 8. t. 8. Vahl symb. 3. p. 6. Enum. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Enum. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Cajenna ad ripas rivulorum. ♄.

Caulis ramique glabri. Folia 7 poll. longa, 3½ poll. lata, integerrima. Spica 3-4 poll. longa. Calycis laciniae lineari-lanceolatae. Corolla coccinea, fere sesquipollicaris, labium superius indivisum.

10. JUSTICIA *interrupta.*

J. foliis oblongis acuminatis glabris nitidis, spica terminali, floribus oppositis remotis, labio corollae superiori bipartito.

J. interrupta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth syn. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Rami teretes, laeves, pilis minutissimis adspersis. Folia acumine obtuso, basi angustata, reticulato-venosa, supra nigro-

gro-viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, venis primariis strigoso-hirtis, 2 poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae terminales, 2-3 poll., pedunculis hirtis. Flores solitarii, breviter pedicellati. Bracteae oppositae, lineares, hirto-pubescentes, pedicello longiores. Calyx quinquepartitus, hirtus, laciniis linearibus aequalibus. Corolla bilabiata, labio inferiore trifido. Antherae oppositae, approximatae, parallelae, oblongae. (Kunth.)

11. Justicia *gonystachya.*

J. foliis oblongo-lanceolatis in petiolum ciliatum attenuatis crenatis lineolis inspersis, spicis quadrifariis, calycibus dentibus racheos impositis, bracteis minutis subulatis.

J. gonystachya Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia. ♄.

Frutex quinquepedalis, ramis dichotomis teretibus glabris, superne lineis pilosis notatis. Folia 4-5 poll. longa, acuminata, remote crenata, glabra, utrinque lineolis parvis elevatis dense inspersa, subtus pallidiora. Spicae ex dichotomia et terminales quoque, simplices, subsessiles, glabrae, rachi quadrangulari. Flores dentibus angulorum racheos inserti, quadrifarii, approximati. Bracteae communes calyce breviores, subulatae, ciliato-serrulatae; propriae oppositae, minutissimae, setaceae. Calyx parvus, turbinatus, glaber, ad medium quinquefidus, laciniis subulatis. Corolla 3-4 lin. longa, alba, glabra; labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongis obtusis aequalibus; tubus curvus. Stamina longitudine labii superioris, filamentis glabris. Capsula lenticularis, mucronata. Semina orbiculato-cordata. (Nees et Mart.)

12. Justicia *humuliflora.*

J. foliis ovatis utrinque attenuatis ciliatis, spicis terminalibus simplicibus geminis imbricatis villosis, bracteis ovato-orbiculatis aristatis.

J. humuliflora Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia. ♄.

Caulis fruticosus, obsolete tetragonus vel potius anceps, inferne glaber, superne pubescens, geniculatus, flexuosus. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, glabra, margine costaque subtus ciliata. Petioli semiunciales, marginati, sulcati, ciliati. Spicae subsessiles, rachi pubescente. Bracteae magnae, oppositae, basi contractae, integerrimae, membranaceae, venoso-reticulatae, pallidae, pubescentes margineque ciliatae. Flores sessiles, inferiores verticillati, superiores oppositi. Calyx 5-partitus,

laciniis setaceis, villoso-ciliatus. Corolla alba, pubescens, bracteis vix longior; labio superiori lineari emarginato; inferiori tripartito, laciniis linearibus, media majori. Capsula ovato-compressa, basi angustata, pubescens, pallida. (Nees et Mart.)

13. Justicia *thyrsiflora*.

J. foliis lanceolatis utrinque attenuatis pendulis, racemis thyrsoideis, floribus verticillatis, bracteis ternis subulatis, labio corollae superiori lato erecto profunde emarginato.

J. thyrsiflora Roxb. ind. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Bengalia. ♄.

Caulis fruticosus, erectus, 4-8 ped. altus, glaber; rami juniores subquadrangulares, purpurascentes. Folia breviter petiolata, 4-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, integerrima, glabra, subtus pallidiora. Racemi saepius solitarii, subinde gemini aut terni. Pedicelli quaterni approximati uniflori, calyce breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis rectis subulatis, corollae tubo dimidio brevioribus. Corolla aurantiaca, magna, fere pollicaris; tubo incurvo, compresso, ad latera subvilloso; labio inferiore profunde tripartito, laciniis aequalibus ovatis acutis. Stamina stylo longiora. Stigma integrum. Capsula lineari-clavata, glabra, 10-12 sperma. (Roxb.)

14. Justicia *vitellina*.

J. foliis late lanceolatis utrinque attenuatis reflexis glabris, racemis subcylindricis, floribus subfasciculatis, labio corollae superiori recto bifido, fauce ampliato.

J. vitellina Roxb. ind. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in collibus Chittagong. ♄.

Caulis fruticosus, erectus, 3 pedalis; ramulis apice tetraquetris angulis scabris. Folia breviter petiolata, 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, integerrima. Racemi solitarii, rigidi, erecti, 3-6 pollicares. Rachis quadrangularis. Flores oppositi, medio ternati, apice solitarii; pedunculi in medio brevissimi. Bractea ad flores singulos solitaria, a inferiores 3. Calyx laciniis subulatis. Corolla parva, flavo-rufescens; tubus calyce brevior; labium superius horizontaliter protensum; inferius latum, tripartitum. Filamenta incurva, basi pilosa. Germen circiter 8 spermum. Stigma simplex, obtusum. Capsula linearis, glabra. (Roxb.)

15. Justicia *latifolia*.

J. foliis ovatis acuminatis, spicis subramosis, floribus inferioribus verticillatis.

J. latifolia Vahl Symb. 2. p. 4. Enum. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.
Habitat in India orientali. ♄.

Rami teretes, glabri. Folia brevissime petiolata, tripollicaria, late ovata, glabra. Pedunculus erectus, saepe pedalis inferne ramis 2 oppositis spithamaeis. Flores inferne utrinque 2-3, superne solitarii. Bracteae 2, subulatae. Calyx laciniis quinque setaceis. Corollae tubus angustus, calyce triplo longior. (Vahl.)

16. Justicia *venusta.*

J. foliis ovatis acuminatis crenatis per petiolum late decurrentibus pubescentibus, panicula amplissima terminali longissime pedunculata, floribus fasciculato-racemosis, capsula lineari polysperma.
J. venusta Wall. Plant. asiat. rar. 1. p. 53. t. 66.
Habitat in Bengalia orientali. ♄.

Caulis 3-4 pedalis, erectus, rarissime ramosus, digitum fere crassus, cortice cinerascenti indutus; rami breves, obsolete quadrangulares, superne pubescentes. Folia opposita, approximata, decussatim patentissima, obsolete crenulata, baseos lateralibus rotundatis, medio attenuata, 5-7 poll., membranacea, utrinque marginibusque pilis brevibus hyalinis asperula, supra atro-viridia, oblique rugosa, subtus costa gracili, elevata, nervis numerosis, parallelis, oblique interque hos venis capillaribus transversis. Petioli 2-3 poll., sulcati, sursum propter basin folii decurrentes latiuscule marginati. Panicula lato-ovata, ramosa, patentissima. Pedunculi graciles elongati, pallidi, sulcis duobus oppositis laevibus notati, pubescentia copiosa, glanduloso-capitellata obsiti; universalis semipedalis, pedalis usque ad bipedalim; partiales semipedales ad pedales, fere filiformes. Bracteae infra ramificationes primarias oppositae, foliaceae, lineari-lanceolatae, pollicares, reliquae lineari-subulatae, breves. Flores pulcherrimi atro-purpurei, remote fasciculati, subsessiles, dispositi in racemos elongatos graciles. Calyx glanduloso-pilosus, parvus, quinquefidus, laciniae lineares, acuminatae. Corolla tubulosa, tripollicaris, extus pubescens, tubus gracilis 1½ poll., basi pallidus, apice ventricoso-dilatatus; limbus bilabiatus, tubo quadruplo brevior, labio superiore recto breviter adscendente, bifido; inferiore patente, trifido, laciniis omnibus linearibus, obtusiusculis. Stamina 2, corolla breviora. (Wallich.)

17. Justicia *guttata.*

J. caule subsimplici erecto, foliis oblongis utrinque attenuato-acutis subcrenulatis breve petiolatis laevibus, racemo terminali, floribus fasciculatis, dentibus calycis bracteisque linearibus, labio corollae superiore

recto bilobo lateribus reflexo, laciniis labii inferio-ris ovatis.

J. guttata Wallich Plant. asiat. rar. 1. p. 24. t. 28.

Habitat in Bengalia orientali ♄.

Caulis 1-2 pedalis, erectus, obtusissime quadrangula-ris, pennam scriptoriam crassus, simplex aut parum ramo-sus, glaber, superne fuscescens, geniculis tumidis. Folia patentia, interstitiis bis terve longiora, 5-6 pollicaria, co-riacea, opaca, utrinque minutim punctulata, supra atro-vi-ridia, parum bullata, subtus pallida, costa nervisque copio-sis prominentibus. Petiolus semipollicaris, sulcatus. Race-mus nudus, palmaris, oblongus, constans floribus magnis e viridi-albidis purpureo-guttatis, dispositis in fasciculos tri-floros, oppositos, remotiusculos, pedicellatos, superioribus oppositis solitariis. Pedunculus communis teres, glaber, par-tiales pedicellisque fuscescentes. Bracteae patentes, opposita ciliatae, pedicellos aequantes. Calyx ovatus, subcarnosus purpurascens, puberulus, dentes ciliati. Corolla tubus se-miunguicularis, leviter ventricosus, calyce paullo longior minutim pubescenti-glandulosus; limbus patens, tubo pa-rum longior; labio superiore obovato lobis ovatis, postic albidum, antica maculis purpureis ornatum; labium inferiu tripartitum. Stamina quatuor, quorum duo fertilia, parum exserta, duo sterilia fauci inter labia inserta. (Wall.)

18. Justicia *nigricans.*

J. foliis lanceolato-linearibus, spicis distichis, bracteis setaceis.

J. nigricans Lour. cochinch. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Cochinchina. ♄.

Sexpedalis. Folia subsessilia, integerrima crassa, ut rami nigro lineata. Flores albi, rubro variegati. Corollae labium superius integrum erectum, inferius trifidum, reflexum. (Lour.)

19. Justicia *lineolata.*

J. foliis ovatis subdentatis, spicis racemosis pubescenti-bus, floribus oppositis, labio corollae superiori indi-viso.

J. lineolata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 13. f. a. Vahl Enum. 1. p. 125. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

J. lineata Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in Peruvia. ♄.

Caulis bipedalis, erectus, vix divisus, inferne teres, su-perne tetragonus, quadrisulcatus, glaber. Folia petiolata, at-tenuata, lineolis pellucidis aspera. Pedunculi terminales, so-litarii vel gemini, leviter pubescentes, partiales oppositi. Bracteae tres subulatae sub calyce. Corolla purpureo-coeru-

lea, labio inferiore trifido, subtus concavo. Antherae didymae. (Fl. per.)

20. Justicia *variegata.*

J. foliis subsessilibus ellipticis, spicis subramosis, calycibus subverticillatis hirtis, labio corollae superiori bifido.
J. variegata Aubl. guj. 1. p. 12. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Vahl. Enum. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.
Habitat in Gujanae sylvis. ♄.

Quinquepedalis, ramis teretibus. Folia tripollicaria, acuminata, basi attenuata, glabra, integerrima. Spica basi ramosa, flores utrinque gemini, pedunculis hirtis. Corolla alba, labium inferius trifidum, laciniis lateralibus coeruleis, intermedia crocea, punctis violaceis. Stigma bilamellatum. (Aubl.)

21. Justicia *rubra.*

J. foliis lanceolatis, racemis simplicibus solitariis, bracteis setaceis.
J. rubra Vahl. Eclog. am. 2. p. 1. Enum. 1. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.
Habitat ad St. Martham in America meridionali. ♄.

Caulis ramosus, teres, ramis oppositis patentissimis, articulatis, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria, attenuata, acuta, integerrima, utrinque glaberrima. Racemi longitudine foliorum, erecti, pedicellis oppositis, remotis, inferioribus subtrifloris. Bracteae minutae. Calycis laciniae parvae, setaceae. Corolla pollicaris, glabra. (Vahl.)

22. Justicia *calycotricha*

J. foliis oblongis undulatis crenatis, calycis laciniis tenuissimis corollae longitudine, labio corollae superiori reflexo subbifido.
J. calycotricha Link et Otto Icon. pl. select. p. 113. t. 53. Bot. Mag. 2816. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.
J. calytricha Hook. exot. Fl. t. 212.
J. flavicoma Lindl. Bot. Reg. 1027.
Habitat in Brasilia ♄.

Caulis erectus, 3-4 ped. altus, teretiusculus, superne nodis incrassatis. Folia opposita, petiolo 2 poll. longo, lamina $5\frac{1}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, acuminata, acuta et obtusa, crenata, nitida, petiolo linea et margine lamina pilis subtilissimis. Thyrsus in apice caulis 2 poll. longus, pedicelli breves, bracteae laciniis calycis similes. Calyx ad basin usque quinquepartitus, laciniae in acumen longissimum tenuissimum transeuntes, longitudine corollae. Corolla flava subtilissime pubescens, labio superiore reflexo bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongis aequalibus. Stamina 2, antheris oppositis. Stylus longitudine corollae. Capsula mode

generis, articulo inferiore 3 lin. longo, superiore ejusdem longitudinis subcompresso acuto. (Link.)

23. JUSTICIA *hispida.*

J. ramis hispido-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis terminalibus multifloris, calycinis foliolis et bracteis lineari-subulatis ciliatis.

J. hispida Willd. sp. pl. 1. p. 84. Vahl. Enum. 1. 11(Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in Sierra Leona ♄.

Rami subteretes, juniores pubescentes. Folia opposita subsessilia, acuta, integerrima, superne nitida, costa medi hispido-pubescente, inferne venis hispido-pubescentibus. Flores in corymbo brevi terminali. Calycis foliolia longissima, longitudine dimidii tubi, ciliata. Corolla alba fere u in J. Ecbolio. (Willd.)

24. JUSTICIA *lapathifolia.*

J. foliis elliptico-lanceolatis, racemis compositis glabris floribus solitariis, labio superiore bifido.

J. lapathifolia Vahl. Enum. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

Habitat in India orientali. ♄.

Habitu accedit ad J. nasutam. Rami glabri. Folia patentissima 4-5 pollicaria, basi acuta, glabra; petiolus pollicaris, superne marginatus. Pedunculus terminalis, erectus, obscure angulatus, partiales oppositi, patentes, floribus brevissime petiolatis remotis; bracteae subulatae unguiculares, sub calycibus ternae, glabrae. Calyx quinquepartitus, glaber. Corollae tubus sesquipollicaris, limbi laciniae tres, superiores duo parum angustiores. Antherae didymae basi divergentes. Stigma parum latius leviter bifidum. (Vahl.)

25. JUSTICIA *nitida.*

J. foliis petiolatis lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis, racemis terminalibus subramosis, calycibus subverticillatis glabris.

J. nitida Jacq. am. p. 5. Swartz. prod. 13. Vahl. symb. 2. p. 5. Enum. 1. p. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. mant. 2. add. 1. p. 202. Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 78.

J. brachiata Rich. Act. Soc. h. n. par. 1. p. 105.

Teucroides siliculosum etc. Sloane cat. 64. jam. 1. p. 37. t. 10. f. 2.

Habitat in America meridionali ♄.

Tota glaberrima, ramis obsoletе tetragonis. Folia saepe spithamaea, integerrima. Pedunculus terminalis, compressus.

spithamaeus, basi saepe ramis duobus oppositis; pedicelli utrinque 3-5 aggregati, filiformes. Bracteae minutae subulatae. Corolla unguicularis, labio superiore bifido, laciniis lanceolatis, inferiore trifido. (Vahl.)

26. JUSTICIA *bracteolata.*

J. ramis tetragonis scabris, foliis oblongis utrinque acuminatis, racemis compositis, pedunculis sub 3-4 floris, bracteis lanceolatis.

J. bracteolata Jacq. coll. 3. p. 253. icon. rar. 2. t. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Enum. p. 26. Vahl. Enum. 1. p. 128. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148. mant. 1. p. 133. Link Enum. 1. p. 29.

Habitat in Caracas in America ♄.

Frutex sexpedalis. Folia petiolata, semipedalia, integerrima vel leviter repanda. Racemi quadripollicares. Bracteae parvae. Calyx quinquepartitus. Corollae (pollicaris, purpureae,) labium superius oblongum, bifidum, semireflexum, inferius tripartitum, laciniis linearibus. Antherae parallelae, ad latera hirsutae. (Jacq.)

27. JUSTICIA *salicina.*

J. foliis lanceolatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus.

J. salicina Juss. Vahl. Enum. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Peru ♄.

Fruticosa, ramosa. Folia apice ramorum conferta, breviter petiolata, bipollicaria, obtusiuscula. Calycis foliola quinque lanceolata. Corolla sesquipollicaris, eleganter rubens, labium superius erectum, emarginatum, inferius trilobum, lobis oblongis. Antherae parallelae. Stigma indivisum. (Vahl.)

B. *Spicis racemisve terminalibus: herbaceae.*

28. JUSTICIA *polysperma.*

J. foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, spicis imbricatis, bracteis ternis unifloris lanatis, capsulis 20-30 spermis.

J. polysperma Roxb. ind. 1. p. 120. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Bengalia. ☉

Caulis annuus, repens, 6-12 poll. longus, teres, articulatus, ramosissimus, diffusus; ramis lanatis. Folia integerrima. Spicae terminales et axillares, bracteis floribusque decussatis, his parvis pallide coeruleis, illis ternis unifloris, inferiore quidquam latiore. Calyx lanatus. Capsula linearis, semina rotunda subglobosa. (Roxb.)

29. Justicia *simplex*.

J. caule simplici foliisque ovatis obtusis venosis pilosis, spica terminali densa abbreviata, calyce quadripartito.

J. simplex Don. nepal. p. 118. Spreng. syst. veg. cur. post. 1. p. 18.

Habitat in Nepalia. ⊙

Radix fibrosa. Caulis simplicissimus, tetragonus, gracilis, palmaris pedalisve, undique cum foliis pilis articulatis tectus. Spica terminalis, semiuncialis, densa, imbricata, undique pilosa. Calyx profunde quadripartitus; basi bracteis ternis instructus; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, carinatis (lateralibus 2 angustioribus) margine membranaceis, bracteis consimilibus. Corolla calyce paulo longior, coerulea, ringens, bilabiata; labio superiore erecto, indiviso; inferiore declinato, trilobo, ciliato. Stamina 2, anthefera, sterilium rudimentis nullis. Antherae biloculares, inferiore loculo basi calcarato. Stylus filiformis, gracilis. Stigma indivisum. (Don.)

30. Justicia *nutans*.

J. foliis ovato-lanceolatis dentatis, racemis apice nutantibus, floribus resupinatis.

J. nutans Burm. ind. 10. t. 5. f. 1. Vahl. symb. 2. p. 6. Enum. 1. p. 132. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Java.

Caulis herbaceus, teretiusculus, glaber, ramis alternis. Folia brevissime petiolata, pollicaria, attenuata, patentissima, venis alternis simplicibus; bractea ad basin singulorum pedicellorum, et duo sub calyce profunde quinquefido, laciniis lineari-lanceolatis, corolla triplo brevioribus. Corollae labia divaricata, superius angustius bidentatum, inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Stamina in labio inferiore. (Vahl.)

31. Justicia *macrophylla*.

J. caule erecto, spicis terminalibus, bracteis coloratis obovatis reflexis glabris, foliis lanceolatis utrinque attenuatis elongatis glabris.

J. macrophylla Spreng. syst. veg. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 236.

Habitat in Brasilia.

32. Justicia *tenuiflora*.

J. foliis lanceolatis attenuatis, spicis terminalibus racemosis pubescentibus, floribus solitariis, labio superiore integro.

J. tenuiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 12. f. a. Vahl Enum. 1. p. 125. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 147.

J. tennifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 78.
Habitat in nemoribus Peruviae ♃.

Bipedalis, erecta, ramosa, tetragona. Folia lato-lanceolata, integerrima, supra nitida. Pedunculi partiales racemosi, glanduloso-villosi, remoti, paniculam brachiatam dichotomamque efficientes; flores distantes, alterni sessiles. Bracteae tres ad basin calycis. Calyx laciniis subulatis. Corolla punicea, labio inferiore trifido, superiore oblongo. Antherae didymae. (Fl. per.)

33. JUSTICIA *longistaminea.*

J. foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subrepandis, racemis terminalibus, pedunculis dichotomis, corollis ventricosis, staminibus longissimis.
J. longistaminea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. l. 10. f. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 148.
J. stamina Vahl. Enum. 1. p. 127.
Habitat in nemoribus Pillao ♃.

Caulis erectus, teres. Folia tripalmaria, subsessilia, plana, supra nitida. Racemi pubescentes, pedunculis partialibus oppositis geminis, bis-ter divisis, bracteae subulatae. Flores purpurei. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis subulatis. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, integerrimum, inferius trifidum, lacinia intermedia breviore. (Fl. per.)

34. JUSTICIA *spicata.*

J. spicis terminalibus, bracteis foliisque ellipticis, labio corollae superiori lanceolato recto, stigmate capitato.
J. spicata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. t. 9. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 121. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 145.
Habitat in nemoribus Pozuzo ♃.

Herbacea, sexpedalis, erecta. Folia petiolata, patentia, integerrima. Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla punicea, labio inferiore tripartito, laciniis deflexis, superiore erecto, emarginato. (Fl. per.)

35. JUSTICIA *quadrangularis.*

J. caule tetraquetro, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis subserratis, spicis terminalibus, bracteis minutis, corolla infundibuliformi curvata, limbo subaequali.
J. quadrangularis Hook. Bot. Mag. 2845.
Habitat in Insula St. Mauritii.

Caulis pedalis, glaber, subramosus, tetraquetrus, angulis marginatis. Folia opposita, remota, acuta, obscure serrata, versus basin integerrima, subtus pallidiora. Spicae rachis quadrangularis. Bracteae ternae, ovatae, acuminatae. Flores brevissime pedicellati. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, lineari-lanceolatis. Corolla purpurea, tubus brevis, basi gibbosus, superne curvatus, limbus laciniis 5 suberectis subaequalibus. (Bot. Mag.)

C. spicis racemisve axillaribus.

36. JUSTICIA *eustachiana.*

J. foliis ovato-lanceolatis spicis axillaribus terminalibusque, floribus inferne geminis superne solitariis, bracteis linearibus apice latiusculis acuminatis.

J. eustachiana Jacq. am. p. 4. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Vahl. Symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 2076. Bot. Reg. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula St. Eustachii. ♄.

Erecta, tripedalis, ramis glabris e linea decurrente angulatis. Folia petiolata, sesquipollicaria, ovata, inferiora obtusa cum mucrone, superiora acutiora. Spicae alternae, elongatae; flores secundi, inferiores gemini, altero pedicellato, altero sessili. Bracteae micronatae, altera parum longior. Calycis laciniae subulatae. (Vahl.)

37. JUSTICIA *alba.*

J. foliis ovato-lanceolatis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus remotis, corollae tubo filiformi, limbo bilabiato.

J. alba Roxb. ind. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 131. Spreng syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in insula Andaman. ♄.

Caulis fruticosus, erectus, glaber, teres, ad insertionem foliorum intumescens. Folia breviter petiolata, opposita, undulata, utrinque glabra et lucida. Spicae numerosae, patentes, incurvae, foliis longiores, teretes, glabrae. Flores oppositi. Bracteae tres ad florem singulum, parvae, calyce breviores. Corolla candida, tubus rectus, longus, labii superioris laciniae 2 erectae, cuneiformes, ultra dimidium coalitae, inferioris tripartiti laciniae latiores, deflexae. Filamenta brevia. Antherae extra faucem. (Roxb.)

38. JUSTICIA *tunicata.*

J. foliis lanceolatis acuminatis glabris, spicis terminalibus axillaribusque, bracteis foliolisque calycinis subulatis.

J. tunicata Afzel. remed. Guineens. 3. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Sierra Leona. ☉

Caulis pedalis, erectus, simplex aut parum ramosus, teres, hirtus, nigricans, epidermide in tunicam s. corticem quemdam exteriorem xerampelinum tardem dirumpentem deciduum passim extumente. Folia petiolis brevibus hirtis, plus minus acuminata utrinque glabra, subtus nervo medio hirto. Flores numerosi in spica longa hirta oppositi remoti.

Calyx laciniis 5, bracteisque 2, ut videtur hirtis et interdum glandulosis. Corolla alba, sublabiata, labio altero tripartito, altero trifido. Tubus gracilis longissimus; laciniae plusquam dimidio breviores ovales planae. Filamenta monanthera, antheris erectis subexsertis, (Afzel.)

39. Justicia *strobilifera*

J. foliis elliptico-lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis ovatis conduplicatis nervosis glaberrimis.

J. strobilifera Lam. ill. 1. p. 36. Vahl. Enum. 1. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Madagascar. ♄.

Rami teretes, stricti. Folia petiolata, quinquepollicaria, utrinque acuta, avenia, remote arcuatim nervosa. Spicae pedunculatae, bipollicares. Bracteae ovato-lanceolatae, semipollicares. Corolla J. Ecbolii. (Vahl.)

40. Justicia *sphaerosperma.*

J. spicis axillaribus oppositis utrinque geminis, bracteis linearibus elongatis, seminibus globosis nitidis.

J. sphaerosperma Vahl. symb. 2. p. 3. Enum. 1. p. 123. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Caribaeis.

Herbacea. Folia brevissime petiolata, bipollicaria, ovata, acuta, integerrima, glabra. Spicae brevissime pedunculatae, bipollicares; bracteae erecto-patulae, tres ad singulum florem, persistentes, semipollicares, angustae. Calyx quinquepartitus laciniis subulatis. Capsula pubescens, longitudine bractearum. (Vahl.)

41. Justicia *echioides.*

J. foliis oblongo-linearibus obtusis sessilibus, spicis axillaribus oppositis secundis recurvis.

J. echioides Linn. Fl. zeyl. 21. Vahl. Symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 123. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. mant. 1. p. 132. Roxb. ind. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Euphrasiae affinis indica echioides Herm. lugdb. 668. t. 669.

Peetumba Rheede Mal. 9. p. 87. t. 46.

Habitat in India orientali. ⊙

Caulis pedalis, erectus, tetragonus, pilosus, ramis adscendentibus. Folia pilosa, decussata, recurva, spicis longiora. Bracteae lanceolatae, parvae. Flores albi, labio superiore purpureo. Calycis laciniae longae, ensiformes. Antherae

basi barbatae. Capsula oblonga, pilosa, longitudine calycis; semina 4, verrucosa. (Roxb.)

42. JUSTICIA *longifolia.*

J. foliis lanceolatis elongatis, spicis axillaribus geminis oppositis secundis.
J. longifolia Vahl. symb. 2. p. 4. Enum. 1. p. 124. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.
Habitat in insula Mahé.

Caulis herbaceus, glaber. Folia petiolata, 3-4 pollicaria, vix pollicem lata, attenuata, obtusa, integerrima, glabra. Petiolus pollicaris, filiformis. Spicae petiolo duplo longiores; bracteae 2 ad basin calycis, lanceolatae, acumintae, valde inaequales. Calycis laciniae setaceae. Corolla parva, calyce duplo longior. (Vahl.)

43. JUSTICIA *picta.*

J. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis lituratis, floribus axillaribus subternatis, corollis subpubescentibus, laciniis margine revolutis.
α. alba, foliis macula albida sinuata.
β. lurido-sanguinea, excelsior, foliis lurido-sanguineis venosissimis.
γ. ignea, foliis macula suave rubente et quasi ignea picta.
J. picta Linn. sp. pl. 21. Vahl. symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 128. Willd. sp. pl. 1. p. 88. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. mant. 1. p. 133. Roxb. ind. 1. p. 109. Link. Enum. 1. p. 30. Sims. Bot. Mag. 1870. Spreng. syst. veg. 1. p. 79. Bot. Reg. 1227.
Tsjude-Marum. Rheed. 6. t. 60.
Folium bracteatum Rumph. amb. 4. p. 73. t. 30.
Habitat in India orientali ♄.

Caulis fruticosus, erectus, striatus. Folia brevissime petiolata, 4 poll. longa, 2 poll. lata, divergentia, subundulato-repanda, glabra, litura rivosa albida, interdum plus minusve sanguineo-ferruginea, rarissime viridia immaculata. Fasciculae triflorae in axillis foliorum superiorum oppositae. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis acutis. Corolla purpurea, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, tubus superne valde ampliatus, compressus; labium superius infra apicem subcontractum, apice latum bilobum, lobis abbreviatis; inferium trifidum, laciniis lanceolatis.

44. JUSTICIA *pubescens.*

J. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis, racemis axillaribus bipartitis paucifloris, floribus secundis, bracteis subulatis calyce brevioribus, filamentis glabris.

J. pubescens Lam. ill. 1. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149.
J. stricta Vahl Sym. 2. p. 6. Enum. 1. p. 129. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.
Habitat in Malabaria.

Caulis herbaceus acute tetragonus, glaber, utrinque sulcatus. Ramuli axillares, floriferi. Folia longe petiolata, pollicaria et ultra, basi attenuata. Pedunculi folio triplo breviores; pedicelli oppositi, hirti. Bracteae lineares. Calyx basi bracteatus, profunde quinquepartitus. Corolla parva; labium inferius tridentatum. (Vahl.)

45. Justicia *spathulata.*

J. foliis oblongis utrinque attenuatis pubescentibus, spicis axillaribus oppositis bifidis secundis, bracteis spathulatis.
J. spathulata Nees et Mart. N. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. a. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.
Habitat in Brasilia ♄.

Caulis fruticosus, 15 ped. et altior; ramis nodosis, pubescenti-canis, superne obsolete tetragonis. Folia opposita, 4-5 poll. longa, patentia, laxa, obtusiuscula, integerrima vel subrepanda, remotius venosa; petioli pollicares, pubescentes. Spicae petiolo paullo longiores, pauciflorae. Bracteae rotundatae, in petiolum attenuatae, integerrimae, ciliatae, pubescentes, calyce longiores. Calyx magnus, hirsutus, quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis mucronato-cuspidatis, ciliatis, venoso-reticulatis. Corolla calyce duplo longior, glabra, coccinea; galea concava integra, labio breviore, dorso basi bisulco, labio inferiore amplo, convexo, tripartito, laciniis oblongis acutiusculis. Stamina galea parum breviora, filamenta crassiuscula, glabra. Antherae sublunatae. (Nees et Mart.)

46. Justicia *oblongata.*

J. foliis lanceolatis integerrimis, thyrsulis axillaribus, involucro triphyllo calycem superante, corolla bilabiata involucro duplo fere longiore.
J. oblongata Link et Otto Icon. plant. select. p. 115. t. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.
Habitat in Brasilia ♄.

Caulis 3-4 ped. altus, teres, ramosus. Folia opposita, cum petiolo 3-5 poll. longa, longe acutata, integerrima, basi in petiolum 4 lin. attenuata. Thyrsuli in axillis foliorum oppositi pauciflori; pedicilli brevissimi; involucrum triphyllum, e phyllis lineari-lanceolatis acutis integerrimis poll. longis lin. et dim. latis. Calyx ad basin fere quinquepartitus, phyllis lanceolatis acutis 8 lin. longis, 2 lin. latis acutis. Corolla coccinea, 2 poll. longa, labio superiore integro, infe-

riore tripartito, laciniis lanceolatis aequalibus. Stamina 2, antheris oppositis. Stylus labio superiori aequalis (Link.)

47. Justicia *elongata.*

J. foliis ovatis, racemis axillaribus elongatis, floribus remotissimis subternis.
J. elongata Vahl. Enum. 1. p. 130. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.
Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, striatus, tetragonus, angulis exstantibus, articulis spithamaeis, glaber. Rami brachiati. Folia petiolata, remotissima, pollicaria, attenuata, integerrima, glabra. Pedunculi axillares, oppositi, saepe pedales, simplices, tetragoni, pubescentes. Flores pedicellati bini-terni. Bracteae geminae, minutae. Calyx laciniis setaceis. Corolla parva, extus pubescens. Capsulae angustae semipollicares. (Vahl.)

48. Justicia *gangetica.*

J. racemis axillaribus terminalibusque simplicibus, calycibus alternis hispidis, bracteis obsoletis.
J. gangetica Linn. Amoen. acad. 4. p. 290. Burm. ind. 9. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 83. Vahl. Enum. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.
Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, tetragonus, ad genicula pilosus. Folia brevissime petiolata, integerrima, glabra, aut margine baseos ciliata. Racemi solitarii, elongati, erecti. Bracteae subulatae, geminae. Calyces oblongi. Corollae majusculae. (Linn.)

49. Justicia *opaca.*

J. umbellis axillaribus superne approximatis spicaeformibus, bracteis lanceolatis muticis hirsutis
J. opaca Vahl. Enum. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.
Habitat in Guinea.

Caulis herbaceus, teretiusculus, purpurascens. Folia inferiora petiolata, bipollicaria, oblonga, utrinque acuta, margine nervisque subtus villosa, superiora subsessilia, ovato-subrotunda, omnia integerrima. Umbellae breviter petiolatae, foliis breviores, triflorae, bracteis tribus ad singulum florem. Calyx quadripartitus, extus hirsutus, laciniis duabus exterioribus latis, interioribus linearibus quadruplo brevioribus. Corolla pollicaris, labium superius bifidum, inferius trilobum, laciniis rotundis. Antherae basi bifidae. Capsula foliis calycinis exterioribus dimidio brevior. (Vahl.)

50. JUSTICIA *nasuta.*

J. foliis lanceolato-ovalibus utrinque attenuatis obtusis, pedunculis axillaribus bifidis paucifloris, labio corollae superiori lineari-subulato reflexo.

J. natusa Linn. sp. p. 63. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Willd. sp pl. 1. p. 90. Enum. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 325. Roxb. ind. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Pulcolli Rheed. mal. 9. p. 135. t. 69.

Habitat in India orientali ♄.

Caulis fruticosus, teres, rami teretiusculi superne angulati, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolata, integerrima, venosa, glabra. Pedunculi longitudine foliorum; pedicellis bifloris. Flores sessiles, bracteis linearibus minutis fulti. Calyx laciniis setaceis. Corolla ultra poll. longa, carnea; tubus filiformis; labium superius bidentatum, inferius latum, trilobum, lobis aequalibus obtusis.

51. JUSTICIA *paniculata.*

J. foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculis terminalibus axillaribusque subdichotomis, floribus secundis, capsulis compressis parallelis.

J. paniculata Burm. ind. p. 9. Vahl symb. 2. p. 5. Enum. 1. p. 130. Willd. sp. pl. 1. p. 89. Enum. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. mant. 1. p. 134. Roxb. ind. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Cara Caniram. Rheed. mal. 9. p. 109. t. 56.

Habitat in India orientali. ⊙

Caulis herbaceus, 1-2 ped. altus, erectus, tetraquetrus, ramis divaricatis. Folia 1½ poll. longa, 8 lin. lata. Paniculae terminales et ex axillis foliorum superiorum, divaricatae, elongatae, tetragonae, pubescentes. Flores remoti, longe pedicellati. Bracteae minutae. Calyx laciniis quinque subulatis. Corolla ultra poll. longa, rosea, extus pubescens; tubus curvatus; labium superius lineare, bifidum, revolutum; labium inferius trifidum, laciniis lanceolatis. Capsula pollicaris, lutea, linea media purpurea.

52. JUSTICIA *scandens.*

J. ramis villosis, foliis ovatis acuminatis subrepandis, pedunculis axillaribus trichotomis divaricatis.

J. scandens Vahl. symb. 2. p. 7. Enum. 1. p. 131. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Malabaria ♄.

Rami scandentes. Folia bipollicaria, late ovata, basi acuta, venis utrinque subvillosis. Petioli semiunguiculares, villoso-subcinerei. Pedunculi oppositi, folio breviores, primum tripartiti, dein semel bifidi, pedicellis bifloris. Bracteae duae minutissimae setaceae, ut laciniae calycis. Variat ramis venisque foliorum plus minus villosis. (Vahl.)

53. JUSTICIA *tinctoria.*

J. caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis pubescentibus subcrenatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.

J. tinctoria. Lour. cochinch. 1. p. 25. Vahl. Enum. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Cochinchina.

Caulis teres, herbaceus, longus, ramosus, sulcatus. Folia acuminata. Bracteae conicae, obtusiusculae. Corolla rosea, labiis reflexis, superius ovatum integerrimum, inferius oblongum trifidum. (Lour.)

54. JUSTICIA *quadrifida.*

J. foliis subsessilibus lanceolatis glabris nitidis, floribus subsolitariis sessilibus secundis tubulosis quadrifidis.

J. quadrifida Vahl. Enum. 1. p. 124. Willd. Enum. 1. p. 26. Link. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 146. mant. 1. p. 133. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 231. Kunth. syn. 2. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

J. coccinea Cav. icon. 2. t. 199.

J. virgularis Salisb. Parad. Lond. 50.

Habitat in Nova Hispania ♄.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, linea utrinque decurrente e villis brevissimis. Folia sesquipollicaria, basi rotundata, versus apicem attenuata, acuta, glabra. Flores in spica terminali, remoti, solitarii, 6-7, foliolo lineari deciduo ad basin calycum inferiorum. Pedunculus parum recurvatus. Calyx quinquepartitus, glaber. Corolla sesquipollicaris, coccinea, laciniis linearibus. Antherae basi bifidae. (Vahl.)

55. JUSTICIA *pumila.*

J. foliis petiolatis lanceolatis acuminatis acutis integerrimis glabris basi subobliquis, floribus sessilibus solitariis secundis tubuloso-quadrifidis.

J. pumila. F. G. Dietr. Gart. Lex. Nachtr. 4. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 133.

Habitat . . . . . ♄.

Rami basi cicatrisato-nodosi. Petioli breves. Folia subtus pallidiora, 1-2 poll. et ultra, ½-2 poll. lata. Flores solitarii in axillis supremis, in spica 4-8 flora. Calyx quinque-

quepartitus, laciniis acutis, tomentosis. Corolla fere quadrifida, pollicaris, coccinea, tubus pilis rufis; laciniae angustae, lineares, apice revoluto-reflexae. Filamenta coccinea. Antherae fuscae, geminae. Stigma simplex virescens. (F. G. Dietr.)

56. Justicia *racemulosa.*

J. foliis subcordato-ovatis obtusis pubescentibus, racemulis axillaribus bracteatis, calycibus corollisque quadrifidis.

J. racemulosa Wickstroem. Flor. St. Barthol. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in St. Bartholomaei, Jemaica ♄.

Fruticulus ramosus. Caules ramique primum diffusi, dein erecti, stricti, angulati, geniculati s. nodosi, inferne glabri, sursum linea laterali pubescenti, geniculis tumidis. Folia opposita, decussata, petiolata, inferiora cordata, superiora ovata aut ovalia, obtusa aut emarginata, integerrima, saepe ciliata, 2-6 poll. longa, media 2-5 poll. lata. Racemi subterminales, axillares expositi plurimi breves, saepe foliosi densiflori, simplices s. compositi. Flores oppositi, sessiles, basi pubescenti, ½ poll. longi. Calyx quadripartitus, extus pubescens, 9 lin. longus, laciniis oblongis 2 lin. longis. Stamina fauce inserta; filamenta libera, opposita, lin. longa; antherae biloculares. Stylus inclusus filiformis, inferne pubescens. Stigma obtusum. (Wickstr.)

57. Justicia *glandulosa.*

J. glanduloso-pilosa, ramosissima, foliis oblongis obtusis, paniculis axillaribus laxis subdichotomis, filamentis setosis, antheris basi barbatis.

J. glandulosa Roth Nov. Pl. sp. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 167. mant. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in India orientali ♄.

Caulis ramique oppositi, patuli, tetragoni, divaricati, diffusi. Folia uncialia, obtusa, basi in petiolum parum attenuata. Paniculae axillares, subdichotomae. Flores ultra semiunciam a se invicem remoti, erecti. Pedunculi nudi, vix ultra 2 lin. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis. Corolla bilabiata, labio superiore integro, subfornicato, inferiore oblongo, integro. Filamenta setis appressis, eglandulosis. Capsula calyce duplo longior, angulosa, glabra. (Roth.)

58. Justicia *Adhatoda.*

J. foliis oblongis venosis subtus villosiusculis; spicis axillaribus oppositis, bracteis ovatis acutiusculis nervosis, labio corollae superiori fornicato emarginato.

J. Adhatoda. Linn. Fl. zeyl. p. 16. Hort. ups. 7. Ait. Kew. 1. p. 28. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 153. Willd. sp. pl. 1. p. 96. Enum. p. 27. Bot. Mag. 861. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 141. Roxb. ind. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p 80.
Adhatoda Zeylonensium Herm. lugdb. 642. t. 643. Pluk. alm. 9. t. 173. f. 3.
Ecbolium Riv. mon. 129.
Habitat in India orientali et in in. Ceylon ♄.

Rami glabri, articulis apice latioribus. Folia 3-4 pollicaria, lanceolato-ovata, integerrima, supra glabra. Petiolus brevissimus. Spicae versus summitatem pedunculatae; pedunculus folio brevior, superne crassior, ad insertionem articulatus. Flores oppositi, solitarii; bracteae tres sub singulo flore, duae calyce longiores ad ejusdem basin, tertia venosa. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Corolla magna, viridi-albicans, labio superiore oblongo, inferiore trifido. Bracteae nunc ovato-cordatae, nunc ovatae. (Vahl.)

59. Justicia *infracta.*

J. spicis axillaribus terminalibusque secundis subtomentosis, bracteis dorsalibus bifariis ovatis absque margine membranaceo.
J. infracta Burm. Vahl. Enum. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.
Habitat in India orientali ♄.

Semipedalis, basi repens. Folia petiolata, pollicaria, ovata, basi attenuata, integerrima vel obscure repanda. Pedunculi pollicares, apice diphylli. Spica brevis. Bracteae villosissimae, dorsales immarginatae; praetera tres ad basin singuli calycis, unica exterior margine lato membranaceo. (Vahl.)

60. Justicia *sanguinolenta.*

J. caule repente, foliis oblongis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris alternis
J. sanguinolenta Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 155. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.
Habitat in umbrosis Zeylonae.

Tota planta colore sanguineo. Caulis herbaceus, simplex, basi repens, geniculatus, articulis inferioribus bipollicaribus, superioribus unguicularibus. Folia pollicaria, plerumque integerrima, rarius crenata obtusa, glabra. Petiolus folio duplo-triplo brevior. Pedunculi superne imbricati, squamis 6 minutis setaceis oppositis. Calyx quinquefidus laciniis setaceis. Corollae tubus brevis; lacinia superiore oblonga, emarginata, inferiore duplo latiore, longitudine superioris, subtrifida, laciniis lanceolatis. (Vahl.)

II. Anthercrum loculis distantibus.

1. Corolla recta.

A. *Spicis racemisve terminalibus: fruticosae.*

61. JUSTICIA *Gendarussa.*

J. foliis lanceolatis subcrenatis elongatis, spicis foliosis, floribus verticillatis, bracteis calycibusque lineari-setaceis, loculo antherarum inferiori calcarato.

J. Gendarussa Linn. suppl. 85. Burm. ind. p. 10. Vahl. symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 134. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 135. Link Enum. 1. p. 29. Roxb. ind. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Rapunculus galeatus salicis glabro folio Bisnargicus floribus aurantiis. Pluck. alm. 316. t. 55. f. 3.

Gendarussa sofa Rumph. alm. 4. p. 70. t. 28.

Vada Kodi. Rheed. mal. 9. p. 79. t. 42.

Habitat in India orientali ♄.

Frutex ramis divaricatis glabris. Folia brevissime petiolata, 3-6 poll. longa, 8-12. lin. lata, utrinque attenuata, integerrima aut parum crenata, venis purpureis; folia floralia vix pollicaria, 3-4 lin. lata. Verticilli utrinque 2-4 flori. Corolla purpurascens; labio inferiore patente, lato, apice trilobo, lobo medio latiore, erecto.

62. JUSTICIA *lucida.*

J. foliis oblongis venosis bullatis lucidis, spicis subcapitatis, labio corollae superiore lanceolato.

J. lucida Andr. Rep. 313. Vahl. Enum. 2. p. 400. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Bot. Mag. 1014. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. mant. 1. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Barbados.

Caulis glaber, teres, striatus, ad insertionem foliorum incrassatus, raro ultra tripedalis, basi parum ramosus. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, in petiolum decurrentia, coriacea, saturate viridia. Pedunculi partiales oppositi, 3-5 flori. Bracteae subulatae calyce breviores. Calycis laciniae 5, lineari-lanceolatae, pubescentes. Corolla saturate coccinea, tubulosa, subcurvata, calyce 3-4 plo longior; labio superiore integerrimo, inferiore tridentato. Filamenta purpurea. Stylus longitudine corollae, pubescens, persistens, stigmate truncato. (Bot. Mag.)

63. JUSTICIA *geniculata.*

J. foliis ovato-lanceolatis glabris subtus pallidis distantibus, paniculis terminalibus laxis cernuis, bracteis subulatis.

J. geniculata Sims. Bot. Mag. 2487. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 136. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in insulae St. Vincentii umbrosis ♄.

Affinis J. *secundae* et *lucidae*.; differt ab illa: labio corollae superiore integerrimo, inferiore dentibus 3 obtusis rotundatis terminato; a posteriore: floribus paucioribus et minoribus, nec confertis, foliis multo angustioribus, magis acuminatis nec in petiolum decurrentibus; ab utraque panicula laxiore cernua, pedunculo multo longiore nudo. (Sims.) Corolla coccinea.

64. JUSTICIA *caracasana*.

J. foliis ovato-oblongis acuminatis glabris, spicis terminalibus axillaribusque, floribus oppositis, labio corollae superiori integro.

J. caracasana Jacq. Collect 4. p. 116. icon. rar. 2. t. 206. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Vahl. Enum. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 159. mant. 1. p. 141. Link Enum. 1. p. 30. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 233. Kunth. syn. 2. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.

Habitat in Caracas ♄.

Frutex 5-6 pedalis, erectus, ramis sexangularibus. Folia 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolata, integerrima vel repanda. Spicae semipedales, longe pedunculatae. Bracteae tres, lineari-lanceolatae, acuminatae, calyce triplo breviores. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, acuminatae. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, purpureo-violacea.

65. JUSTICIA *formosa*.

J. foliis ovatis acuminatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis.

J. formosa Willd. Enum. 1. p. 28. Link Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat . . . . . ♄.

Frutex tripedalis, ramis teretibus, junioribus pubescentibus. Folia tripollicaria, subrepanda, glabra, subtus reticuloto-venosa, venis laeviter hirtis. Petioli fere pollicares. Spica semipollicaris, quandoque binis lateralibus. Bracteae lanceolatae, pubescentes. Corolla ringens, fere semipollicaris, purpureo-violacea. (Willd.)

66. JUSTICIA *violacea*.

J. foliis lanceolatis, spicis imbricatis, bracteis exterioribus lanceolatis ciliatis, interioribus setaceis.

J. violacea Vahl symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 138. Willd.

sp. pl. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.
Dianthera violacea Vahl. Symb. 1. p. 6.
Habitat in Arabia felici ♄.

Rami pulverulento-villosi, obsolete quadranguli, articulis sesquipollicaribus. Folia petiolata, petiolo longitudine fere foliorum, inferiora oblonga, superiora lanceolata, basi rotundata, integerrima. Spica semipollicaris, brevissime pedunculata. Bracteae acumine subpungente, infimae longitudine fere spicae, aliae 3 setaceae ad basin calycis. Calycis laciniae 3 subulatae, glabrae, bracteis breviores. Corolla extus pubescens. (Vahl.)

67. JUSTICIA *plumbaginifolia*

J. foliis oblongis acutis integerrimis venosis, spicis confertis, bracteis lanceolato-linearibus.
J. plumbaginifolia Jacq. fil. Eclog. p. 20. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 80.
Habitat . . . . . ♄.

Antherae biloculares, loculo inferiori basi appendiculato. (Jacq.)

68. JUSTICIA *Pseudo-Betonica.*

J. foliis ovato-lanceolatis subcordatis subrepando-crenatis pubescentibus, spicis imbricatis, bracteis ovatis acuminatis venoso-reticulatis coloratis villosis ciliatis.
J. Pseudo-Betonica Roth. Nov. Pl. sp. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 142.
Habitat in India orientali ♄.

Differt a simillima J. Betonica praeter characteres datos, foliis ciliatis, in apicem lanceolatum integerrimum attenuatis, caulibus majoribus, bracteis villosis, ciliatis; calycibus pubescentibus, nec pilis capitatis obsessis; anthera superiore ovato-subrotunda, inferiore oblongo-ovata, basi membrana nivea subulata, longitudine antherae. (Roth.)

69. JUSTICIA *ramosissima.*

J. suffruticosa repens ramosissima, foliis subovatis, spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis, lobo antherarum inferiore calcarato.
J. ramosissima Roxb. ind. 1: p. 130. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in Coromandel ♄.

Acaulis, ramis undique diffusis, ad articulos tumidos radicantibus, tenerioribus subvillosis. Folia opposita, petiolata, subobtusa, in petiolos attenuata. Spicae erectae, foliis multo longiores. Bracteae albo virideque variae, oppositae, 2 ad rachin, 2 infra calycem. Flores vix bracteis lon-

giores. Calycis laciniae 5, lineari-lanceolatae acutae. Corolla alba, labium superius fornicatum, apice bidentatum, inferius latum, trifidum, venis paucis roseis in centro. Anthera duplex, lobo altero longo incurvo acuto. Capsula oblonga, tetrasperma, demum subglobosa, rugosa, turgida. (Roxb.)

70. JUSTICIA *mucronata.*

J. foliis oblongis remote dentato-spinosis, spicis elongatis, floribus oppositis remotis, bracteis dentatis.

J. mucronata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 8. t. 10. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Peruviae nemoribus ♄.

Frutex 12 pedalis, erectus, ramosus. Rami inflexo-erecti, teretes. Folia interdum terna, petiolata, semipedalia, oblongo-obovata, acuminata, surpa nitida, dentibus incurvis. Spicae fere pedales, erectae. Flores sessiles, oppositi, interdum terni. Bracteae ovatae, acutae; bracteolae duae sub singulo calyce, laterales, sessiles, ovatae, acutae, obsolete denticulatae, calyce duplo breviores. Calyx quinquepartitus; laciniis oblongis, margine denticulatis, membranaceis. Capsulae calyce triplo longiores, oblongo-ovatae, biloculares, bivalves. (Fl. per.)

B. *Spicis racemisve terminalibus: herbaceae.*

71. JUSTICIA *sulcata.*

J. caule sulcato, foliis ovato-cordatis, spicae floribus verticillatis, calyce duplici, antherarum loculo inferiori aristato.

J. sulcata Vahl. Symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Dianthera sulcata Vahl. symb. 1. p. 4.

Habitat in Arabia felici.

Caulis herbaceus, erectus, sexsulcatus, pubescens, articulis 2-3 pollicaribus. Folia sesquipollicaria, obtusa, subvillosa; petiolus longitudine folii. Spica tripollicaris, sessilis; flores utrinque 3, inferiores remotiores. Bracteae 2 sub singulo verticillo, unguiculares, margine villosae. Calyx exterior quadripartitus, laciniis linearibus; interior quinquefidus, laciniis lanceolatis. Corolla extus villosa, alba, striis purpureis; labium inferius trilobum, lobis aequalibus. Antherae purpureae arista alba. (Vahl.)

72. JUSTICIA *vulgaris.*

J. foliis longe lanceolatis acuminatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis margine membranaceis.

J. vulgaris Bertero Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Habitat in Portorico.

Caulis bipedalis, herbaceus, teres, glaber, striatus, ad genicula purpurascens, supra eadem contractus. Folia opposita, petiolo semipollicari, 5 pollicaria, pollicem lata, utrinque attenuata, glabra; floralia angustiora, subulato-acuminata. Flores axillares sessiles, oppositi, solitarii, pluresve, in spicam 1¼ poll. et ultra. Bracteae sub singulo flore 3, duae lineari-lanceolatae, longitudine laciniarum calycis, tertia lineari-setacea, parum brevior. Calyx ad basin usque quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, subulatis, patentibus, margine membranaceis, sub lente scabriusculis, 4 lin. longis. Corolla in sicca laete ferruginea; tubus longitudine calycis; labium superius horizontale, 2 lin. longum. Filamenta glabra. Antherae geminae, altera sub altera, inferiore apice subaristata. Stylus longus, glaber, stigmate vix incrassato. Capsula calyce duplo longior, turbinata, acumine brevi, pubescens. Semina 2, subglobosa, sordide alba. (Schultes.)

73. Justicia *secunda*.

J. foliis ovato-oblongis acuminatis, racemis compositis, racemulis secundis multifloris, bracteis setaceis.
J. secunda Vahl. symb. 2. p. 7. Enum. 1. p. 133. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 151. Bot. Mag. 2060. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Habitat in insula Trinitatis.

Caulis herbaceus, erectus, glaberrimus, 6 sulcatus, angulis laevibus. Folia petiolata, bipollicaria, integerrima, glabra. Racemus terminalis, erectus, palmaris, usque ad apicem compositus; pedunculi pollicares; (inferioribus subinde brevissimi) apice pedicellis pluribus inaequalibus, superne subverrticillatis. Flores alterni 5-9. Bracteae binae setaceae ad basin pedicellorum. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, semiunguicularibus. Corolla pollicaris, purpurea; labio superiore lineari integro; subtrifido. Antherae binae pedicellatae. (Vahl.)

74. Justicia *caripensis*.

J. foliis ovato-oblongis utrinque angustatis crenatis glabriusculis, spicis terminalibus paniculatis, floribus secundis remotis, labio corollae superiori integro.
J. caripensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 233. Kunth. syn. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.
Habitat in Nova Andalusia ♃.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus; ramis sulcato-angulatis, glabris, geniculatis; geniculis contractis. Folia 3-4 poll. longa, acuta, pilis raris minutissisimis adpressis utrinque conspersa. Petioli pollicares, tenuissime pubescentes. Flores breviter pedicellati. Pedunculi pedicellique pubescentes. Bracteae lineari-subulatae, pubescentes. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, pubescentibus. Corolla subpollicaris, purpurea, labio superiori lineari-lanceolato, indiviso, inferiore trilobo. Stamina subexserta. Antherae biloculares; locula utrinque lateri connexivi transversi affixa, opposita. (Kunth.)

75. Justicia *Rohrii.*

J. foliis ellipticis integerrimis, spicis terminalibus compositis imbricatis pubescentibus, bracteis ovatis.

J. Rohrii Vahl. symb. 3. p. 6. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Cajenna.

Caulis herbaceus, erectus, ramosus, tetragonus; subcanescens. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, utrinque acuta, glabra; petiolus bipollicaris. Spicae partiales brevi pedunculatae, pedunculis pubescentibus, floribus oppositis. Bracteae duae unguiculares. Calycis laciniae lineari-lanceolatae. Corollae labium superius lineari-lanceolatum, indivisum, inferius trifidum. Anthera altera super alteram. (Vahl.)

76. Justicia *carthagenensis.*

J. foliis ellipticis aut oblongis basi attenuatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis oblongis imbricatis ciliatis obtusis.

J. carthagenensis Jacq. amer. 2. p. 5. t. 5. Linn. sp. pl. 1663. Vahl symb. 2. p. 14. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

J. mirabiloides Lam. ill. 1. p. 39.

Habitat in Carthagena, Martinica.

Herbacea. Rami oppositi, inferne teretes, glabri, superne tetragoni, villosiusculi. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, terna, pilis raris. Spicae terminales, solitariae geminaeve, bipollicares. Bracteae vix unguiculares, cuneatae, obtusae. Anthera inferior basi membranaceo-aristata. (Vahl.)

77. Justicia *nemorosa.*

J. foliis ovato-lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis imbricatis ovatis acutis villosis.

J. nemorosa Swartz Prod. 14. Fl. ind. 1. p. 37. Vahl. Enum. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in America calidiori.

Valde affinis J. carthagenensi. Herbacea, pedalis, simplex, villosa. Folia 3-4 pollicaria, ad lentem lineolis albidis. Petioli longi, pubescentes. Bracteae viridi-purpureae. Corolla sanguineo-purpurea, labium superius emarginatum, inferius trifidum. (Vahl.)

78. JUSTICIA *quinquangularis.*

J. ramis pentagonis, foliis sessilibus lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis linearibus, capsulis bracteas quidquam superantibus, tetraspermis.

J. quinquangularis Koenig. Roxb. ind. 1. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali ad margines oryzetorum ♃.

79. JUSTICIA *procumbens.*

J. caule procumbente, ramis diffusis, foliis subrotundis ovatis et lanceolatis, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis, calycibus quadripartitis, laciniis linearibus hirsutis.

α. rotundifolia, foliis subrotundis.

β. ovata, foliis ovatis.

γ. lanceolata, foliis lanceolatis.

J. procumbens Linn. Fl. zeyl. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 87. Vahl. Enum. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. mant. 1. p. 136. Roxb. ind. 1. p. 133. Link Enum. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Euphrasiae alsines angustiore folio, rubiae modo spicata golcondea Pluck. alm. 142. t. 56. f. 2.

Habitat in India orientali ♃.

Caulis geniculatus, circiter pedalis, infimis radicantibus, giniculis magis minusve pilosis. Folia petiolata, $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longa, integerrima, subtus pubescentia. Spicae erectae. Flores conferti, oppositi, bracteis duabus ad basin calycis. Corolla rubra. Anthera inferior aristata.

80. JUSTICIA *diffusa.*

J. foliis ellipticis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis glabris, bracteis calyce brevioribus.

J. diffusa Willd. sp. pl. 1. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. mant. 1. p 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Euphrasia sinica pariaetariae foliis rubiae modo spicatis. Pluck. alm. 83. t. 392. f. 4.

Habitat in India ♃.

81. JUSTICIA *Vahliana.*

J. foliis lineari-lanceolatis cauleque decumbente scabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque, calycibus pro-

funde quadripartitis, laciniis bracteisque lanceolatis margine membraceis dorso subpubescentibus.

J. Vahliana Roth. Nov. Plant. sp. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

J. diffusa Vahl. Enum. 1. p. 141. (excl. syn. Willd.)

α. imberbis corollae labio inferiore, antheris capsulisque glabris, foliis paullo latioribus Roth. l. c.

Habitat in India orientali.

Caulis ad genicula non raro radicans, diffusus, oblique adscendens, angulosus, cinerascens, ad lentem tenuissime pubescens. Rami oppositi. Folia brevissime petiolata, ad lentem pilis adpressis scabra. Spicae solitariae oblongae, basi foliis 2 oppositis linearibus suffultae, 1 - 1½ poll. et ultra. Flores spicae infimi oppositi, reliqui alterni, omnes sessiles. Bractea ad quemvis florem oblongo - ovata, margine tenui membranaceo cincta; interiores 2 oppositae, maximam partem flavescentes, nervo dorsali viridi. Corollae labium superius bifidum, inferius subtus pilis albis barbatum. Anthera superior pilis albis, basi mucrone brevi albo obtuso prominulo; inferior glabra, basi corpore oblongo, subcurvo, membranaceo, pellucido, niveo. Stylus pubescens. Stigma simplex, obtusum. Capsula oblonga, acumine brevi. (Roth.)

82. JUSTICIA *punctata.*

J. foliis lanceolato-ovatis, spicis terminalibus, floribus remotis verticillatis, bracteis lanceolatis acuminatis.

J. punctata Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Dianthera punctata Vahl. symb. 1. p. 4

Dianthera americana β. alba. Forsk. descript. p. 9.

Habitat in Arabia felici.

Differt a J. sulcata calyce simplici, et ab hac et a J. flava bracteis omnibus calyce brevioribus, flore albo violaceo punctato, antheris muticis. (Vahl.)

83. JUSTICIA *genuflexa.*

J. foliis ovatis cauleque repente hirsutis, spicis terminalibus pedunculatis, calycis laciniis linearibus ciliatis una minore.

J. genuflexa Nees et Mart. N. Act. Acad. Cur. 11. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Brasilia.

Caulis pedalis et ultra, crassitie fili emporetici, inferne teres, superne sexangularis, hirsutus, geniculatus, geniculis crassis radicantibus, internodiis curvis, rami simplices erecti. Folia 1½ - 2 poll., in potiolum brevem decurrentia, ovata vel ovato - oblonga, in apicem obtusum attenuata, integerrima.

venosa, utrinque hirsuta. Spicae 1½ unicales, densae. Pedunculus communis unicialis et ultra, nudus, angulatus, villosus. Flores oppositi, inferiores gemini. Bractea infera lanceolata, acuta, calyce paullo longior; propriae 2, oppositae, lineares, acuminatae, ciliatae, calyce parum longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-acuminatis, ciliatis, quatuor majoribus aequalibus, quinta minima, unde calycem facile quadripartitum crederes. Corolla parva, pallide violacea, pubescens, labio superiori lineari recto integro breviori, inferiori trifido, laciniis oblongis obtusis, media longiore latioreque; tubus gracilis, calyce duplo longior. Stamina labio superiori breviora; antherae parvae, locellis superpositis approximatis, inferiore basi membranacea. Capsula parva, calyce vix longior, lanceolata, pallens, glabra, loculi dispermi, (Nees et Mart.)

84. JUSTICIA *reptans.*

J. caule herbaceo repente, foliis ovatis obtusis, spicis filiformibus, floribus secundis.

J. reptans Swartz. Prod. 13. Fl. ind. 1. p. 33. Willd. spec. plant. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in Hispaniola. ⊙

Caulis filiformis, angulatus. Folia petiolata, vix unguicularia, glabra. Spica 3-5 flora. Flores minuti. Bracteae tres subulatae calyce breviores. Calycis laciniae 5, lineares, acutae. Corollae labium superius emarginatum, inferius tripartitum. (Vahl.)

85. JUSTICIA *pectoralis.*

J. foliis subsessilibus lanceolatis integerrimis glabris, spicis filiformibus paniculatis, floribus alternis oppositisve remotis, labio superiore corollae integro.

J. pectoralis Jacq. amer. 3. t. 3. pict. t. 4. Swartz Prodr. 13. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 144. Willd. sp. pl. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. mant. 1. p. 140. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth. syn. 2. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera foliis lanceolatis, floribus spicatis, calycibus duplicatis Brown. jam. 118. n. 3.

Habitat in insulis Antillorum ♃.

Caulis adscendens, 2-3 pedalis, teretiusculus, linea pilosa decurrente, superne dichotomus. Folia bipollicaria. Bracteae 3, longitudine calycis.

Variat magnitudine foliorum et paniculae. (Kunth.)

86. JUSTICIA *undulata.*

J. foliis lanceolatis undulatis, umbellis terminalibus simplicibus trifidisque.

J. undulata Vahl. symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 145. Willd. spec. pl. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
J. javanica Lam. Enc. Meth. 2. p. 633.
Dianthera hyssopifolia Burm. ind. 2. t. 5. f. 1.
Habitat in Java, Malabaria.

Herbacea, ramis simplicissimis, pedalibus, oppositis, erecto-patentibus, obscure angulatis, articulis 3-4 pollicaribus, saepe ramis duobus brevioribus ex axillis. Folia petiolata, bipollicaria, remotissima, ovato-lanceolata, acuminata, scabriuscula. Petiolus filiformis, 2-3 linearis. Pedunculi 3-5, bilineares, aequales, laterales trifidi. Bracteae setaceae. Foliola 2 lanceolata, acuminata, altero breviore, flores 2-3 foventia. Calycis laciniae setaceae. Capsulae villosae. (Vahl.)

87. Justicia *Vellozii.*

J. caule erecto subramoso piloso, foliis ovato-oblongis utrinque pilosis, spicis solitariis terminalibus.
J. Vellozii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg 1. p. 82.
Dianthera. N. 4. Vandelli in Roemer scriptores de plant. Hisp. Lusit. Brasil. p. 71.
Habitat in Brasilia.

88. Justicia *trifoliata.*

J. foliis ternis lanceolatis utrinque villosis reflexis, spica communi terminali, propriis ternis comosis.
J. trifoliata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166.
Dianthera N. 2. Vandelli in script. d. plant. Hisp. Lusit. Brasil. p. 71.
Habitat in Brasilia.

89. Justicia *racemosa.*

J. foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, racemis terminalibus, pedunculis inferioribus dichotomis, superioribus indivisis unifloris.
J. racemosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 9. t. 9. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in Peruviae nemoribus ♃.

Planta tripedalis, villosa. Caulis erectus, obtuse tetragonus, quadrisulcatus, striatus, geniculatus, ramosiusculus, angulis duobus oppositis dense villosis. Folia petiolata, patentia, venosisima. Pedunculi partiales 2-3 utrinque. Bracteae duae subulatae ad basin pedunculorum; tres sub singulo calyce, subulatae, eo dimidio breviores. Calyx quinquepartitus laciniis lineari-lanceolatis. Corolla punicea, calyce triplo longior; tubus prope basim coarctatus; labium

superius integrum, concavo-carinatum; inferius leviter tricrenatum. Filamenta longitudine corollae. Antherae bilobae; lobo altero majori, oblongo; minori fere trigono. Capsula clavata, acuminata. (Fl. per.)

90. Justicia *humifusa*.

J. caule decumbente, foliis ovatis cordatisque, spicis terminalibus umbellatis filiformibus.

J. humifusa Swartz Prod. 14. Fl. ind. 1. p. 35. Willd. sp. pl. 1. p. 102. Vahl. Enum. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Jamaica. ⊙

Caules aggregati, basi repentes, dichotomi, tetragoni, glabri. Folia breviter petiolata, unguicularia, glabra. Spicae tres, subbipollicares, floribus distantibus subsecundis parvis. Bracteae minutae, lineares, ut laciniae calycis. Corollae labium inferius trifidum. Facies J. comatae. (Vahl.)

91. Justicia *plicata*.

J. caule repente, foliis lanceolato-ellipticis, spicis terminalibus tetragonis, bracteis lineari-lanceolatis ciliatis.

J. plicata Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in Guinea.

Caulis herbaceus, pedalis, teretiusculus, striatus, ramis erectis. Folia breviter petiolata, 2-3 pollicaria, basi attenuata, subintegerrima, nervis utrinque margineque villosa. Spica 2-3 pollicaris. Bractea utrinque ad singulum verticillum, tres ad basin singuli floris, intermedia lineari-lanceolata, lateralibus setaceis, calyce longioribus. Calycis laciniae carinatae, sphacelatae. Corollae tubus calyce longior, varie plicatus; labio superiore brevi, erecto, obtuso, concavo, plicato-carniato, extus membranaceo, subcolorato, inferiore majore semitrifido, obtuso, plano, reflexo, flavo. Anthera inferior aristata. Stigma bifidum. Capsula calyce longior, oblonga. Semina compressa, rugosiuscula. (Vahl.)

92. Justicia *comosa*.

J. foliis ellipticis, thyrsis terminalibus subimbricatis subcomosis.

J. comosa Vahl. Enum. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in America meridionali.

Caulis herbaceus, quadrigonus, crassitie pennae anserinae, glaber. Folia petiolata, 3-4 pollicaria, glabra, integerrima, subavenia. Thyrsus semipedalis e punduculis geminis, pedicellis partialibus oppositis, floribus sessilibus imbricatis. Bracteae lanceolatae, villosae, calyce longiores. Co-

rolla villosa; labio superiore indiviso, fornicato. Anthera altera supra alteram. (Vahl.)

93. Justicia *juncea.*

J. caule erecto, foliis linearibus margine scabris, spica terminali densa.
α. foliis elongatis paginis cauleque laevibus.
β. iisdem pilosiusculis.
J. juncea R. Br. Prod. 1. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in Nova Hollandia.

94. Justicia *media.*

J. foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis, spica terminali densa.
J. media R. Br. Prodr. 1. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in Nova Hollandia.

95. Justicia *adscendens.*

J. foliis angusto-oblongis obtusis basi attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis, spica terminali densa.
J. adscendens Rob. Br. Prod. 1. p. 476. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in Nova Hollandia.

96. Justicia *brachioides.*

J. caule erecto brachiato, foliis ovalibus subpilosis basi in petiolum brevem attenuatis, spicis terminalibus subdistichis, bracteis ovalibus breviter petiolatis subpatulis.
J. brachioides Roth. Nov. Pl. sp. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 167. mant. 1. p. 145.
J. brachionodes Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in India orientali.

Caulis pedalis et ultra, tetragonus, cinerascens, articulis inferioribus vix ultra pollicem, superioribus 5-6 poll. Rami oppositi, erecto-patuli, inferne cinerascentes, superne tomento tenuissimo fuscescente. Folia obtusa, integerrima, subtus pallidiora, pilis sub lenti exiguis. Petioli pubescentes, 2 circiter lin. Spicae digitales, erectae, solitariae, vel basi altera minore acutae, basi foliis 2 involucratae. Bracteae exteriores concolores, tenuissime pilosae, ciliatae, 2 lin., 1½ lin. latae, interior longitudine calycis. Calyx subsessilis. Corolla ringens; tubus calyce brevior; labium superius apice bifidum; inferius leviter emarginatum. Stamina dianthera, antherae ovatae, altera alteri oblique imposita; inferior basi

calcari membranaceo, niveo, incurvo, apice emarginato. Capsula mucrone brevi, obtuso. (Roth.)

97. Justicia *orixensis.*

J. herbacea, ramis divaricatis tetraquetris, foliis cordatis repandis, spicis terminalibus, bracteis orbicularibus ciliatis, capsulis longitudine bractearum, seminibus fere 4, echinatis.
J. orixensis Roxb. ind. 1. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 145. Spreng. syst veg. 1. p. 82.
Habitat in India orientali.

C. *Pedunculis axillaribus: fruticosae.*

98. Justicia *salviaeflora.*

J. foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus, spicis axillaribus paucifloris, floribus sessilibus solitariis remotis, labio superiore corollae integro pubescente.
J. salviaeflora Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
J. salviaefolia Kunth. syn. 2. p. 31.
Colitur in Horto botanico Mexicano ♄.

Caulis fruticosus, ramosus, teres, pubescens; ramulis viscoso-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, subintegerrima vel obsolete remote crenata, 1½ poll. Petioli 3-4 lin., pubescentes. Spicae 2-3 poll. Pedunculi viscoso-pubescentes. Calyx viscoso-pubescens, quinquepartitus; laciniis linearibus. Corolla 9-10 lin., labio superiore integro, pubescente, inferiore trifido. Stamina inclusa. Antherae biloculares; loculis connexivo interposito distantibus, inferiore basi appendiculato. Capsula clavata pubescens; loculis dispermis. Semina retinaculis subtensa. (Kunth.)

99. Justicia *biflora.*

J. pedunculis axillaribus bifloris foliis ovatis aequantibus, bracteis subulatis.
J. biflora Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 152. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in India orientali ♄.

Suffruticosa, ramis obscure quadrigonis, glabris; articuli tripollicares, basi altero latere subgibbosi. Folia pollicaria, parum attenuata, integerrima. Petioli laxi, inferiores longitudine foliorum. Pedunculi filiformes. Bracteae duae petiolatae ad basin pedicellorum, oblongae; florales tres, sub singulo calyce, inaequales, duae subulatae. Calyx quinquepartitus. (Vahl.)

100. Justicia *cuspidata.*

J. pedunculis axillaribus verticillatis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis cuneatis aristatis exterioribus ciliatis.

J. cuspidata Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Dianthera verticillata Forsk. descript. p. 9.

Habitat in Arabia felici ♄.

Similis J. chinensi, diversa modo figura bractearum et numero antherarum. Rami sexangulares; folia elliptica. (Vahl.)

101. Justicia *Ryani.*

J. foliis ovato-lanceolatis attenuatis, pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus.

J. Ryani. Vahl Eclog. am. 1. p. 1. Enum. 1. p. 147 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 82.

Habitat in insulis Caribaeis ♄.

Caulis lignosus, teretiusculus, glaber. Folia petiolata, 4-5 pollicaria, ovata, interdum elliptico-lanceolata, parum per petiolo decurrentia, integerrima, glabra. Pedunculi axillares solitarii, terminales gemini, folio breviores, glabri, floribus lateralibus sessilibus. Bracteae duae ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, corolla 3-4 plo brevioribus. Corolla pollicaris, labio superiore lanceolato, indiviso, inferiore profunde diviso, laciniis oblongis, obtusis. Capsula pollicaris. (Vahl.)

102. Justicia *sylvatica.*

J. foliis lanceolatis tomentosis, paniculis axillaribus.

J. sylvatica Lour. cochinch. 1. p. 26. Vahl. Enum. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Cochinchina ♄.

Quinquepedalis, erecta, ramis brachiatis. Folia integerrima. Calycis laciniae 5 filiformes. Corolla alba, tubo tenui, longo; labio superiore filiformi, emarginato; inferiore magno, trifido. Anthera altera supra alteram. (Lour.)

103. Justicia *debilis.*

J. spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovatis imbricatis ciliatis.

J. debilis Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 135. Willd. sp. pl. 1. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 152. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Dianthera debilis Forsk. descript. p. 9. Vahl symb. 1. p. 5.

Habi-

Habitat in Arabia felici ♄.

Rami obsolete quadranguli, quadrisulcati, retrorsum pilosi, articulis sesquipollicaribus. Folia articulis dimidio breviora, brevissime petiolata, lanceolata, subtus nervis quatuor parallelis. Spicae oblongae, tetragonae, folio breviores; bracteae verticillatae quaternae, duae majores. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, ciliatis. Corolla extus pubescens, bracteis parum longior. (Vahl.)

104. Justicia *polygonoides.*

J. foliis lanceolatis acuminatis integerrimis glabriusculis subsessilibus, spicis axillaribus, floribus oppositis, labio corollae superiori emarginato.

J. polygonoides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 232. Kunth syn. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Quito ♄.

Planta facie Polygoni Hydropiperis, siccata odorem suavem spirans. Caulis fruticosus, ramosus, procumbens, basin versus radicans, teres, superne bifariam pubescens. Folia subsessilia, supra nitida, pilis minutis adpressis utrinque adspersa, 3 poll. Spicae solitariae, graciles, 1½-2 poll. Flores sessiles. Bracteae tres, lineari-subulatae, margine hispidae, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-subulatis margine ciliatis. Corolla alba, violacea-striata; tubo cylindraceo; labio superiore oblongo, emarginato, erecto, inferiore subovato, trifido, patente, interne plicis duabus albis instructo. Antherae biloculares; locula utrinque affixa lateri connexivi tranversi. (Kunth.)

105. Justicia *periplocaefolia.*

J. foliis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus oppositis, terminalibus subspicatis, labio corollae superiori emarginato reflexo.

J. periplocaefolia Jacq. coll. suppl. p. 5. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 98. Enum. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat in Caracas ♄.

Glabra, sesquipedalis, erecta, ramis teretibus striatis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, integerrima, subundulata. Bracteae lineari-lanceolatae, ternae, calyce longiores, unica reliquis longior. Spicae oppositae. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea, valde caduca, calyce duplo longior, labium superius oblongum, erectum, apice reflexum, bifidum; inferius semitrilobum, patentissimum, subrotundum. Anthera altera supra alteram. (Jacq.)

106. JUSTICIA *decussata.*

J. fruticosa erecta, ramis decussatis villosis ramulosis, foliis ovatis oblongisque, fasciculis florum oppositis in ramis aphyllis, antheris duplicibus, omnibus calcaratis.
J. decussata Roxb. ind. 1. p. 128. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
Habitat in Pegu ♄.

Rami floriferi fere aphylli. Folia breviter petiolata, 3-12 poll. longa, integerrima, glabriuscula. Fasciculi florum copiosi, floribus 3-6 subverticillatis subsessilibus. Bracteae numerosae, tenues, tomentosae. Calyx quinquepartitus, laciniis ensiformibus villosis. Corolla pallide rosea; tubus versus basin gibbus; labium superius sublanceolatum, concavum erectum; inferius latum trilobum. Filamenta fere longitudine labii superioris, stylisque apice multum dilatata. Germen oblongum in annulo flavo glanduloso. Stigma simplex. (Roxb.)

107. JUSTICIA *reflexiflora.*

J. foliis lineari-lanceolatis ovatisve spicis axillaribus terminalibusque subsessilibus, bracteis linearibus.
J. reflexiflora Richard Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
Habitat in insula St. Thoma ♄.

Caulis inferne frutescens, adscendens, debilis, teres, glaber, geniculis atropurpureis. Folia petiolata, bipollicaria, lineari-lanceolata, interdum ovata, utrinque attenuata, glabra, integerrima. Spicae vix semipollicares. Bracteae 3 lineares ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis unguicularibus, linearibus aut lineari-lanceolatis. Corolla semipollicaris, dilute violacea, labi superiore breviter bifido, inferiore trilobo. Anthera una supra alteram. Capsula turbinata, villosa, calyce longior. (Vahl.)

108. JUSTICIA *tomentosa.*

J. caule repente; foliis tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis geminisque apice umbelliferis, bracteis obovatis.
J. tomentosa Vahl. Enum. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
J. repens Pers. syn. 1. p. 23.
Dianthera repens Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 15. f. b.
Habitat in Lima ♄.

Caules plures, suffruticosi, pedales, obsolete sexangulares, cinerei, ramosi, geniculati. Folia breviter petiolata, acuta, denticulata; radicalia ovato-subrotunda. Pedunculi petiolis longiores, apice pedicellis quatuor, brevissimis, parallelis, bracteis duabus subulatis ad basin pedicellorum. Bracteae geminae, altera breviori, brevissime acuminatae, con-

cavae, utrinque glandulosae, includentes 2-3 flores; duae aliae subulatae sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis, villosis, apice glandulosis. Corolla rubra, aliquando lutea, extus pubescens, longissima; faux dilatata: tubus deorsum angustus; labium superius concavum, subgaleatum, integrum; inferius concavum, levissime tridentatum. (Fl. per.)

109. JUSTICIA *trisulca.*

J. foliis oblongis obtusis, pedunculis axillaribus subtrifloris, floribus sessilibus.

J. trisulca Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 161. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. biflora Lam. Enc. Meth. 2. p. 629.

Dianthera trisulca Forsk. descript. p. 7.

Habitat in Arabia felici ♄.

Frutex rigidus, ramis oppositis, distortis, cicatrisatis, teretibus inferne et aphyllis, pubescentibus. Folia petiolata, pollicaria, approximata, integerrima, coriacea, tenella subcinerascentia. Pedunculi petiolo duplo breviores, solitarii, 2-3 flori. Flores sessiles. Bractea utrinque ad apicem pedunculi, lanceolata, calyce longior, alia brevior ovata, cinerascens. Calyx quinquefidus, laciniis lanceolatis. Corolla sesquipollicaris labiis aequalibus, superius lanceolatum, obtusum, integrum, inferius trifidum, lacinii linearibus. (Vahl.)

110. JUSTICIA *hyssopifolia.*

J. foliis lanceolatis integerrimis obtusis, pedunculis axillaribus trifloris ancipitibus, bracteis calyce brevioribus.

J. hyssopifolia Linn. sp. pl. 1. p. 21. Hort. cliff. 10. Mill. dict. n. 5. et icon. t. 13. Kniph. orig. cent. 8. n. 38. Fabr. helmst. p. 218. Ait. Kew. 1. p. 28. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 162. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Enum. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Ecbolii indici s. Adhatodae cucullatis floribus aemula, hyssopifolia planta ex insulis fortunatis. Pluck. alm. 132. t. 280. f. 1.

Habitat in Canariis ♄.

Rami glabri, articulati. Folia subpetiolata, glabra, basi attenuata. Pedunculi 1-3 flori; bracteae duae, oppositae versus medium pedunculi. Calycis laciniae lanceolatae, corolla duplo breviores. Corolla pallide flava, pubescens, labio superiore oblongo, inferiore trilobo. (Vahl.)

111. JUSTICIA *capensis.*

J. caule fruticoso divaricato, foliis lineari-lanceolatis submucronatis junioribus villosis, floribus axillaribus sessilibus oppositis.

α. villosa, ramis horizontalibus, ramulis erectis, foliis junioribus villosis.

β. glandulosa, ramis erectis, ramulis patentibus determinate oppositis, foliis omnibus pilis glanduliferis.

J. capensis Thunbg. Prodr. p. 104. Vahl. Enum. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. divaricata Lichtenstein. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. mant. 1. p. 143.

Habitat ad Prom. b. spei. ♄.

Fruticulus ramosus; rami angulati articulati; ramuli striati pubescentes. Folia majora sessilia, opposita, lanceolata, basi attenuata, glabra; juniora subfasciculata, linearia, villosa. Flores sessiles albi; labio inferiore macula violacea. Calyx profunde quadripartitus, laciniis linearibus. Bracteae binae lineares longitudine calycis. (Lichtenst.)

112. JUSTICIA *orchioides.*

J. glabra, ramis flexuosis, foliis lanceolatis utrinque acutis sessilibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, bracteis calyce brevioribus.

J. orchioides Linn. suppl. 85. Ait. Kew. 1. p. 28. ed. 2. 1. p. 42. Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 162. Willd. sp. pl. 1. p. 98. Venten. jard. de Malmais. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat ad Prom. b. sp. ♄.

Fruticulus rigidus, ramis alternis. Folia sessilia, semiunguicularia, rigida, crassiuscula, apice pungentia. Pedunculi longitudine foliorum. Bracteae duae deciduae in medio pedunculi. Calycis laciniae setaceae, subaequales. (Vahl.)

113. JUSTICIA *cuneata.*

J. foliis obovatis emarginatis, floribus solitariis sessilibus.

J. cuneata Vahl. symb. 2. p. 10. Enum. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

Habitat ad Prom. b. spei. ♄.

Frutex rigidus, ramosus; rami oppositi, patentes, angulati, articulati, tuberculo parvo utrinque ad apicem singuli articuli. Folia sessilia, vix semiunguicularia, crassa, integerrima, emarginata. Flores alterni basi bracteis binis linearibus. Calyx quinquefidus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla fere J. hyssopifoliae. Antherae geminae altera supra alteram, inferior basi arista alba, apice inflexa. (Vahl.)

114. JUSTICIA *patula.*

J. caule fruticoso glabro divaricato, foliis oblongis glabriusculis obtusis vel recurvato-submucronatis, pedunculis axillaribus unifloris.

J. patula Lichtenstein. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
Habitat ad Prom. b. spei. ♄.

Fruticulus rigidus, ramosus. Rami teretes, virides, ramulique omnes oppositi, patentes. Folia sessilia, opposita, fere pollicaria, subtus venosa. Flores brevissime pedunculati, bractea duplici glandulosa minuta ad basin calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. (Lichtenst.) Corolla alba.

115. Justicia *tranquebariensis.*

J. ramis incanis cauleque teretibus, foliis obovatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis, bracteis obcordatis.
J. tranquebariensis Linn. suppl. 85. Vahl. symb. 2. p. 17. Enum. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83. (? Roxb. ind. 1. p. 131. Roem. et Sch. mant. 1. p. 144.)
J. parvifolia Lam. Enc. Meth. 1. p. 620.
Habitat in Tranquebaria ♄.

Caulis fruticosus; rami teretes, oppositi, diffusi. Folia unguicularia, basi acuta, integerrima; petiolus longitudine fere folii. Flores axillares solitarii, superiores in spica. Variat foliis majoribus et minoribus. (Vahl.)

116. Justicia *glauca.*

J. caule suffruticoso, foliis ovatis integerrimis acuminatis obtusisque, floribus axillaribus solitariis sessilibus terminalibus spicatis.
J. glauca Rottler ap. Willd. act. am. n. c. berol. 4. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
Habitat in India orientali ♄.

117. Justicia *odora.*

J. foliis subrotundis, floribus axillaribus sessilibus oppositis.
J. odora Vahl. symb. 2. p. 11. Enum. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.
Dianthera odora Forsk. descript. p. 8.
Habitat in Arabia felici ♄.

Frutex ramosus cortice cinereo; rami obscure tetragoni, sulcis quatuor. Folia petiolata, vix pollicaria, ovalia vel subrotunda, coriacea, mucronata. (Vahl.)

D. *Pedunculis axillaribus: herbaceae.*

118. Justicia *furcata.*

J. caule tereti subvilloso, foliis oblongis utrinque acutis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis paucifloris, labio corollae superiori bifido, antherarum loculi inferioris appendicula bifida.

J. furcata Jacq. hort. Schoenbr. 1. t. 3. Willd. Enum. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. mant. 1. p. 141. Link. Enum. 1. p. 30. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 231. Kunth syn. 2. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 83.

J. peruviana Cavan. icon. 1. p. 17. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 97. excl. syn. Lam. Pers. syn. 1. p. 22. Curt. Mag. 430.

J. variabilis Zuccagni Obs. Cent. 1. ap. Roem. Coll. p. 116.

J. pubescens Schult. obs. p. 5.

Habitat in Peru et in Nova Hispania ♃.

Caulis teres, striatus. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 1 poll. lata, subrepanda aut integerrima, coriacea, supra subbullata, nitida, glabra, subtus pubescentia, glandulis pallidis remotis ad marginem. Spicae pollicares, plerumque 6 florae; rarius flos solitarius in axillis. Flores sessiles, suffulti bracteis duabus lineari-canaliculatis pubescentibus calyce longioribus. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis linearibus acuminatis pubescentibus margine membranaceis. Corolla pollicaris, violacea; tubus plicatus; labium superius rectum, panduriforme, apice bifidum, laciniis obtusis; labium inferius trilobum, latum, lobis rotundatis, medio versus basin albo-costato. Genitialia inclusa. Capsula subclavata pubescens, brevissime obtuse acuminata.

119. Justicia *lithospermifolia.*

J. caule angulato subvilloso, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis oppositis unifloris, labio corollae superiori emarginato, antherarum loculo inferiori aristato.

J. lithospermifolia Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 3. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Enum. p. 27. Vahl. Enum. 1. p. 151. Zuccagni Obs. Cent. 1. in Roem. Collect. p. 116. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ladanoides Lam. ill. 1. p. 42.

Habitat in Peru ♃.

Caulis sexangularis. Folia petiolo 2 lin longo, lamina pollicaris, 2-3 lin. lata, utrinque attenuata, integerrima aut paucissime repanda, undique pubescentia. Pedunculi axillares plerumque brevissimi; interdum ad semipollicem longi, semper uniflori. Bracteae apice pedunculi insertae, lineares, calyce longiores. Calyx uti bracteae pubescens, quinquepar-

titus; laciniis anguste linearibus margine membranaceis. Cocolla 9 lin. longa, violacea, tubus subcylindricus; labium superius rectum oblongum emarginatum; inferius totum trilobum, lobis obtusis, medio latiore. Genitalia inclusa. Capsula oblonga.

120. JUSTICIA *sessilis.*

J. foliis ovatis subcrenatis integerrimisque floribus axillaribus sessilibus solitariis.

J. sessilis Jacq. amer. 3. t. 2. f. 2. Linn. sp. pl. 1663. Willd. sp. pl. 1. p. 95. Vahl. Enum. 1. p. 152. Pers. syn. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. pauciflora Vahl. Eclog. amer. 1. p. 2. Pers. syn. 1. p. 23.

Habitat in Caribaeis ♃.

Caules plures, erecti, 1½ - 2 ped. teretiusculi, articulis 2-5 pollicaribus. Rami oppositi, remoti, patentes, linea villosa decurrente alternate. Folia breviter petiolata, semipollicaria, saepe obtusa cum acumine brevissimo, saepe glabra, subtus pallidiora. Petioli ciliati. Calyx quadripartitus, laciniis subulatis. Corolla semipollicaris, extus villosa; tubo angusto; labium superius lineare vel rectum, indivisum, inferius parum brevius, trifidum, laciniis rotundatis subaequalibus. Anthera altera supra alteram. Capsula glabra. Semina muricata. (Vahl.)

121. JUSTICIA *ciliaris.*

J. foliis lanceolatis obtusis basi ciliatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus oppositis, calycibus hispido-ciliatis.

J. ciliaris Linn. suppl. 84. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p 134. Willd. sp. pl. 1. p. 90. Enum. p. 26. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 152. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. ciliata. Jacq. hort. vind. 2. p. 47. t. 104.

Habitat . . . . . ⊙

Caulis erectus, pedalis, pilosus, scaber. Folia breviter petiolata, remota, integerrima, obtusiuscula; petioli uti bracteae et calyces hispidi. Flores oppositi; bractea calyce longior ad basin floris singuli. Calyx laciniis linearibus. Corolla alba, labio superiori brevi, ovato, emarginato, viridiflavescente, striato, inferiore trilobo, lobis rodatis, prope faucem ferrugineo-bipunctatis. Anthera superior globosa, inferior longe aristata. (Vahl.)

122. JUSTICIA *humilis.*

J. foliis oblongo-lanceolatis subsessilibus serrulatis, spicis axillaribus alternis elongatis, floribus geminis, bracteis lanceolatis.

J. humilis Michx. amer. 1. p. 8. Vahl. Enum. 1. p. 143. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Elliott. Bot. of Sud Carol. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.
Dianthera ovata Walt. carol. 1. p. 63.
Habitat in Carolina australi ♃.

Caulis adscendens, 12–18 poll. altus, sulcatus, glaber, versus apicem pubescens. Folia decussata, acuminata, scabra. Bracteae minutae. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis aequalibus. Corolla violacea, labio superiore breviore, reflexo, subemarginato; inferiore trifido, laciniis acutis, media longiore. (Elliott.)

123. Justicia *pedunculosa.*

J. foliis lanceolato-ensiformibus elongatis, spicis axillaribus subcapitatis longissime pedunculatis alternis, bracteis lineari-lanceolatis.
J. pedunculosa Michx. amer. 1. p. 7. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.
J. americana Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 92.
J. linearifolia Lam. ill. 1. p. 41.
J. ensiformis Elliott Bot. of Sud Carol. and Georg. 1. p. 11.
Dianthera americana Linn. syst. veg. 64. Gron. virg. 6. Mill. dict. n. 1.
Dianthera ensiformis. Walt. carol. 63.
Gratiola affinis floridana, foliis et floribus et capsulis in spica brevi, pediculis e foliorum alis innixis. Pluk. alm. 114. t. 423. f. 5.
Habitat in America boreali ♃.

Caulis 1–2 pedalis, angulatus, sulcatus, glaber. Folia oblique-lanceolata, 3–4 poll., utrinque attenuata, glabra. Pedunculi longitudine foliorum. Spicae solitariae, oblongae, semipollicares. Calycis laciniae lineari-lanceolatae.

124. Justicia *comata.*

J. foliis lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, spiculis verticillatis.
J. comata Swartz. obs. 14. Vahl. symb. 2. p. 15. Enum. 1. p. 142. Willd. sp. pl. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. p. 84.
Dianthera comata Linn. sp. pl. 1. p. 24.
Dianthera foliis lanceolato-ovatis, racemo spatioso assurgente, spiculis verticillatis. Brown. jam. 118.
Antirrhinum minus angustifolium, flore dilute coeruleo. Sloane jam. 49. hist. 1. p. 160. t. 103. f. 2.

Habitat in Jamaica ♃.

Caulis teres, glaber. Folia bipollicaria, breve petiolata, glabra. Pedunculi partiales 2-3 pollicares, inaequales. Flores alterni, parvi. Bracteae tres ad basin calycis, subulatae, calycis longitudine. (Vahl.)

125. Justicia *alata.*

J. caule subalato, foliis lineari-lanceolatis, racemis axillaribus.

J. alata Vahl. Enum. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, e membranis quatuor angustissimis quadrangulo-alatus, tenuis. Folia subsessilia, 2-3 pollicaria, remotissima, suprema angustissima, glabra. Flores remoti, pedicellis brevibus. Bracteae 3 lineares. (Vahl.)

126. Justicia *polystachya.*

J. foliis lanceolato-ovatis integerrimis, spicis axillaribus oppositis imbricatis secundis, bracteis ovatis hirsutis.

J. polystachya Lam. ill. p. 40. Vahl. symb. 2. p. 7. t. 26. Enum. 1. p. 138. Willd. sp. pl. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

J. membranacea Rich. act. soc. h. nat. par. 1. p. 105.

Habitat in Cajenna.

Caulis strictus, obscure tetragonus, angulis retrorsum pilosis. Folia breviter petiolata, tripollicaria, patentissima, supra glabra, nitida. Spicae axillares, oppositae, folio dimidio breviores. Bracteae membranaceae, semiunguiculares. Flos solitarius, sessilis. Calyx quinquepartitus, laciniis setaceis; filamenta apice bifida, anthera unica in singula lacinia filamenti. (Vahl.)

127. Justicia *cuneifolia.*

J. foliis ovato-ellipticis basi cuneiformibus crenatis, spicis axillaribus oppositis, bracteis orbiculatis mucronatis ciliatis.

J. cuneifolia Nees et Mart. N. Act. Nat. Cur. 11. p. 58. Roem et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia ♃.

Caulis bipedalis, flexuosus, divaricato-ramosus, dichotomus, articulatus, inferne teres et glaber, superne compressus, lineis hispidulis decurrentibus notatus, ramuli novelli scabri. Folia opposita, sessilia, 3-4 poll. longa, acutiuscula, obovata, basin versus longius attenuata, versus apicem inaequaliter crenulata, glabra, utrinque lineolis elevatis scabra, venis arcuatis. Spicae axillares, oppositae, brevi pedunculo innixae, longitudine dimidii vel paullo longiores,

densae, cylindricae, imbricatae. Bracteae oppositae, orbiculares, basi subcordatae, apice rotundatae, vel brevi mucrone praeditae, venosae, glabrae, ciliatae. Flores solitarii, sessiles, bractea utrinque brevissima, setacea, ciliata, calyce triplo breviore, stipati. Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus lanceolato-acuminatis glabriusculis. Corolla parva quidem, sed calyce duplo longior, ringens, glabra, alba; tubus incurvus, bracteam majorem aequans; labium trifidum, laciniis oblongis obtusis; galea linearis, integra. Stamina galeae longitudine. Filamenta pubescentia, loculi antherarum arcu distanses, superior major, ovatus, muticus, inferior lanceolatus, basi aristatus, arista alba. (Nees et Mart.)

128. Justicia *radicans*.

J. foliis lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque, bracteis ovali-lanceolatis aristatis calycibusque ciliatis.
J. radicans Vahl. Enum. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.
J. ciliata Pers. Syn. 1. p. 23.
Dianthera ciliata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 12. t. 14. f. a.
Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, bipedalis, erectus, simplex, hexagonus, geniculatus, radicans. Folia petiolata, integerrima, glabra. Spicae pedunculatae, breves; flores confertissimi, oppositi, sessiles; singuli bractea magna, acumine subulato longissimo, ciliata stipati. Bracteolae 2, oppositae ad calycis basin, subulatae, ciliatae, longitudine calycis. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis, Corolla purpureo-violacea, fauce extus pubescens; tubus tenuis; labium superius emarginatum, inferius trifidum. Stamina corolla breviora. Capsula calyce duplo brevior. (Fl. per.)

129. Justicia *bicalyculata*.

J. caule sexangulato hispido, foliis oblongis, paniculis axillaribus dichotomis, bracteis lineari-lanceolatis cuspidatis, calyce duplici exteriori laciniis subulatis.
J. bicalyculata Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 113. Willd. spec. pl. 1. p. 81. Enum. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. mant. 1. p. 130. Roxb. ind. 1. p. 127. Link. Enum. 1. p. 29. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.
J. ligulata Lam. ill. t. 12. f. 2. Enc. Meth. 1. p. 625. Cav. icon. 1. p. 52. t. 71.
J. malabarica Ait. Kew. 1. p. 27.
Dianthera malabarica Linn. suppl. 85.
Dianthera bicalyculata Retz. Act. holm. 1775. p. 297. t. 9. obs. bot. fasc. 1. p. 10.
Dianthera paniculata Forsk. descript. 1. n. 9.
Habitat in graminosis Malabariae et Arabia felici. ⊙

Caulis erectus, pilis asperis hispidus. Folia brevi petiolata, 1½ poll. longa, 9-10 lin. lata, acuminata, acuta, basi magis minusque rotundata aut cordata, integerrima, scabra. Pedunculi axillares, dichotomi; pedicelli 2-3 flori filiformes. Bracteae exteriores semipollicares, oblongae, cuspidatae. Calyx exterior laciniis inaequalibus, dorsali majori; interior quinquepartitus. Corolla parva, lilacina; tubus tortus; labium superius lineare emarginatum; inferius latum tridentatum.

130. Jusitica *lancea.*

J. foliis lanceolatis integris, floribus verticillato-aggregatis.

J. lancea Thunbg. Linn. Transact. 2. p. 338. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in Japonia. ⊙

Caulis subpedalis, tetragonus, tenuissime pubescens. Folia petiolata, inferiora ovato-oblonga, superiora lanceolata, integerrima, pollicaria Flores subsessiles. Bracteae et calyces apice piliferi. (Thunbg.)

131. Justicia *crinita.*

J. umbellis axillaribus solitariis, bracteis oblongis ciliatis.

J. crinita Thunbg. Linn. Transact. 2. p. 338. Vahl symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 114. Willd. sp. pl. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera japonica Thunbg. jap. 21. t. 4.

Habitat in Japonia. ⊙

Pedalis, erecta, hexagona, tenuissime villosa. Folia petiolata, pollicaria, oblonga, acuta, glabra. Pedunculi solitarii; pedicelli 2, 3-4 flori. Bracteae duae subulatae ad basin pedicellorum, duae oblongae ad basin calycis, unguiculares, 1-3 florae. Calyx exterior tetraphyllus. Corolla purpurea, bracteis longior. (Thunbg.)

132. Justicia *glabra.*

J. herbacea erecta ramosa teres glabra, foliis petiolatis ovatis acutis, pedunculis trichotomis, labio corollae superiori fornicato, antheris inferioribus canaliculatis.

J. glabra Koenig. Roxb. ind. 1. p. 132. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat in Coromandel. ⊙

Caules plures, articulati. Folia oblongo-cordata, integerrima, glabra. Paniculae axillares, parvae, trichotomae. Bracteae parvae, acutae, plerumque 2 sub singula divisione paniculae, 2-3 calyci adpressae. Calyx simplex. Corolla ex rosea et albo-virente varia; tubus brevis, ampliatus; labio

superiore erecto, fornicato, inferiore lato tripartito. Filamenta sub labio superiore abscondita. Anthera duplex. Stigma profunde bifidum. Capsula tetraquetra, tetrasperma. (Roxb.)

133. JUSTICIA *reticulata.*

J. foliis oblongis obtusis, spicis axillaribus terminalibusque filiformibus, floribus distantibus, bracteis setaceis.

J. reticulata Lam. Vahl. Enum. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Habitat . . . . . .

Caulis herbaceus, basi repens, spithamaeus, subramosus. Folia subpetiolata, semipollicaria, basi acuta, integerrima, venis pallidioribus reticulata. Spicae bipollicares. Flores parvi. Anthera una supra altarem. (Vahl.)

134. JUSTICIA *antirrhina.*

J. foliis ellipticis acuminatis integerrimis glabris, spicis axillaribus cymosis folio brevioribus, floribus secundis basi gibbis.

J. antirrhina Nees et Mart. Nov. Act. N. Cur. 11. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. b. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia.

Caulis herbaceus, 3-4 ped., erectus, strictus, simpliciusculus, tetragonus, glaber, superne lineis duabus hirsutis decurrentibus notatus, articulatus et supra geniculis constrictus, stricturis fragilibus. Folia erecta, in petiolum anguste decurrentia, venosa, mollia. Cymae axillares, quinqueradiatae, bracteis duabus subulatis praeditae. Pedunculus communis petiolo brevior, compressiusculus; radii alii simplices, alii divisi, geniculati, scabriusculi, spicati. Flores secundi, sessiles, bractea opposita dorsali sterili minuta ovato-lanceolata appressa minuto-ciliata. Bracteae propriae tres, subaequales, calyce duplo breviores, ovato-subulatae, minutissime serrulato-ciliatae, infera paullo breviore atque latiore. Calyx profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-subulatis pubescentibus. Corolla albida, calyce duplo longior, 3-4 lin. longa, ringens, tubo basi deorsum gibbo; galea leviter emarginata; labium trifidum, laciniis ovato-oblongis acutiusculis. Stamina galeae longitudine, antherae loculis superpositis, inferiori majori, basi subcalcarata. Stylus filiformis, staminibus longior, basi hirsutus. Germen oblongum, nectario disciformi latiore innixum. (Nees. et Mart.)

135. JUSTICIA *secundiflora.*

J. foliis ovalibus obsolete crenatis acutis glabris, spicis axillaribus racemosis elongatis, floribus secundis.

J. secundiflora Vahl. Enum. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera secundiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 15. f. a.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caules plures, herbacei, tripedales, ramosi, geniculati, leviter sexangulares, glabri, dilute purpurascentes. Folia petiolata, patentia, venosissima. Pedunculi solitarii, folio longiores, inflexi, purpurei, pubescentes. Spicae oppositae, pedicellatae, simplices, interdum bifidae. Bracteae subulatae, parvae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpurea; labium superius integerrimum; inferius trifidum, laciniis obovatis obtusis, intermedia latiore rotundata. Stamina corollae longitudine; antherae loculis caudatis, cauda loculi inferioris longior, incurvata. (Fl. per.)

136. Justicia *appendiculata.*

J. foliis lanceolatis undulatis basi appendiculatis, spicis axillaribus umbellatis.

J. appendiculata Vahl. Enum. 1. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 84.

Dianthera appendiculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 12. t. 11. f. a.

Habitat in Peruviae nemoribus.

Caulis herbaceus, orgyalis, erectus, obsolete angulatus, vix divisus, glaber, superne purpurascens. Folia petiolata, integerrima, venosissima, fere quadripalmaria, basi utrinque lobo rotundato desinentia. Pedunculi solitarii, bini ternique, 3-5 fidi. Bracteae lanceolatae et tres similes sub calyce. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla purpurea, calyce quadruplo longior, pubescens; tubus prope basin coarctatus; labium superius integrum, inferius trifidum. Stamina corollae longitudine. Antherae loculi caudati. Capsula pubescens. Semina granulosa. (Fl. per.)

137. Justicia *jalappaefolia.*

J. caule superne dichotomo, foliis ovatis subcrenatis, umbellis dichotomiae triradiatis, bracteis lanceolatis.

J. jalappaefolia Vahl. Enum. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Java.

Glabra, herbacea. Folia petiolata, bipollicaria, attenuata. Pedunculi bipollicares, apice pedicelli tres umbellati, laterales triflori, intermedius quinqueflorus, vix unguiculares. Bracteae duae ovatae ad basin pedicellorum, florales acutae, calyce parum longiores. Calycis laciniae subulatae. Corolla purpurea; labio superiore oblongo concavo integerrimo, inferiore emarginato. Anthera altera supra alteram, linearis, angusta, torta. (Vahl.)

138. Justicia *inficiens.*

J. hirsutissima, foliis ovatis acutis integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque geminis bifloris, bracteis oblongis.

J. inficiens Vahl. Enum. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 163. Spreng syst. veg. 1. p. 85.

Dianthera hirsuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 13. f. b.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Caulis herbaceus, bipedalis, simplex, erectus, geniculatus, tetragonus, quadrisulcatus, villis 3-6 articulatis. Folia petiolata. Bracteae acuminatae, altera breviore, duabus subulatis sub singulo calyce ejusdemque longitudinis. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corollae labium superius erectum, concavum, inferius trifidum, laciniis obtusis reflexis. (Fl. per.)

139. Justicia *Moretiana.*

J. foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus solitariis terminalibus spicatis, labio corollae inferiori trifido.

J. Moretiana Burm. zeyl. t. 3. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in arenosis Indiae.

140. Justicia *serpyllifolia*

J. caule procumbente villoso inermi, foliis subrotundis, floribus axillaribus subsessilibus solitariis.

J. serpyllifolia Rottler. Vahl. Enum. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Caules plures, alternatim ramosi, crassitie fili grossioris. Folia brevissime petiolata, Thymi Serpylli parum majora, integerrima, subciliata. Petioli villosi. Pedunculi longitudine petioli. Calycis laciniae setaceae. Corolla parva. Filamenta infra antheras penicillo plumoso. (Vahl.)

2. Corollae tubo torto, limbo resupinato.

141. Justicia *retorta.*

J. foliis ovatis, pedunculis axillaribus subquinquefloris, bracteis subulatis.

J. retorta. Vahl. Enum. 1. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caulis herbaceus, subsulcatus. Rami interdum divaricati. Folia petiolata, semipollicaria, inferiora ovata, superiora oblonga, remota. Pedunculi axillares, ter-

minales, folio multo longiores, pedicelli laterales breviores, uniflori, intermedius triflorus longior. Calyx quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corollae tubus retortus. (Vahl.)

142. JUSTICIA *Lanceolaria.*

J. fruticosa erecta, foliis petiolatis lanceolatis glabris, fasciculis terminalibus paniculatis viscosis 2-4 floris cinctis bracteis longis ensiformibus, tubo corollae incurvo torto, labio superiore tridentato inferiore integerrimo.

J. Lanceolaria Roxb. ind. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Silhet ♄.

Caulis 2-4 pedalis. Rami teretes, glabri, juniores ad insertionem foliorum intumescentes. Folia integerrima, acuta, 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata. Bracteae viscosae, calyce longiores. Calyx glaber, laciniis ensiformibus. Corolla magna, rosea; tubus longus gracilis; labia subaequalia. Stamina corolla breviora. Antherae duplices. (Roxb.)

143. JUSTICIA *speciosa.*

J. perennis erecta, foliis ovatis cordatis, pedunculis axillaribus terminalibusque proliferis paucifloris, bracteis oppositis foliaceis, corolla bilabiata, tubo incurvo torto, labiis aequalibus, superiore tri-inferiore bidentato.

J. speciosa Roxb. ind. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 139. Bot. Mag. 1722. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Bengalia ♃.

Caulis articulatus, ramis paucis, cinereis, junioribus viridibus, glabris, teretibus, striatis. Folia decussata, petiolata, integerrima, obtusiuscula, subrugosa, 1-4 poll. longa. Pedunculi foliis multo longiores, 2-3 flori. Bracteae ovatae et lineares. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis ensiformibus. Corolla magna, pulcherrima, splendide kermesina; tubus longus, gracilis, villosus; labio superiori lineari-oblongo, super tubum recurvo, basi maculis obscurioribus; inferiori late lanceolato, deflexo. Stamina longitudine corollae, uti stylus deflexa. Antherae duplices, purpureae. (Roxb.)

144. JUSTICIA *Roxburghiana.*

J. fruticosa, foliis petiolatis ovato-oblongis, floribus terminalibus fasciculatis involucratis, antheris linearibus.

J. Roxburghiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 140.

J. tinctoria Roxb. ind. 1. p. 124.

J. baphica Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Calcutta ♄.

Rami suberecti, juniores articulis tumidis subpubescentibus. Folia 2-3 poll. longa, integerrima, pube scabriuscula.

Fasciculi e floribus 4-6 sessilibus. Bracteae oppositae, integerrimae, florales lineari-oblongae, cordatae, inaequales, superiore maxima incumbente; calycinae parvae. Calyx quinquepartitus. Corolla magna, eleganter profunde ferrugineorufa; tubus longitudine involucris maximi, filiformis, parum tortus ad apicem; limbus bipartitus, laciniis oblongis, superiore tridentata. Nectarium cyathus hians circa germen. Stamina prominula, stylo quidquam breviora. Antherae duplices. Stigma obtusum. (Roxb.)

145. Justicia *latebrosa*.

J. herbacea, ramis teretibus glabris divaricatis, foliis petiolatis cordato-oblongis acutis, tubo corollae torto, labiis subaequalibus, superiore tri- inferiore bidentato, seminibus solitariis.

J. latebrosa Koenig. Roxb. ind. 1. p. 126. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in India orientali.

Caulis vix ullus; rami copiosi, articulati, debiles, ramosi. Folia integerrima, glabra, dimensionis variae. Flores terminales. Bracteae numerosae, lanceolatae. Calyx simplex. Corolla magna, splendide rubra; labia linearia. Stamina ultra labium inferius prominentia. Antherae duplices. Stigma bifidum. Capsula disperma. (Roxb.)

146. Justicia *brasiliana*.

J. foliis petiolatis ovatis acuminatis obsolete crenatis, thyrsis axillaribus, bracteis ternis lineari-setaceis calyce longioribus, corollis resupinatis extus pubescentibus, labiis oblongis integris aequalibus.

J. brasiliana Roth Nov. Pl. spec. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Habitat in Brasilia ♄.

Rami lignosi, subtetragoni, glabri, purpurascentes. Folia opposita, basi non raro sub-obliqua, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, utrinque sub lente lineis atris, 2-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Petioli vix ultra lineam longi, glabri. Thyrsi ovati, densi. Pedunculi 2-3 chotomi, brevissimi. Bracteae subcarnosae. Calyx 3 lin. longus, quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis submembranaceis. Corolla fere 1½ poll., speciosa, purpurea; tubus longitudine calycis; faux dilatata; labia longitudine faucis, obtusa; superius deorsum spectans, rectum; inferius sursum recto adscendens, erectum. Filamenta stricta, in labio superiore latitantia, et ejusdem longitudinis, purpurascentia. Antherae exsertae, altera alteri oblique adposita, ovato-acuminatae, atrae, margine fusco membranaceo. Stigma simplex, obtusum. (Roth.)

3. Co-

3. Corolla calcarata. Loculi inanes aperti alaeformes.

147. Justicia *heterophylla.*

J. caule erecto pubescente, foliis inferioribus petiolatis basi acutis, superioribus subsessilibus subcordatis, cymis terminalibus, bracteis minutis.
J. heterophylla. Schlecht. Linn. 5. 1. p. 95.
Habitat in Serro Colorado.

Erecta, hirtella. Folia caulina ramique petiolata, ovata, basi acuta, apice obtuse acuminata; floralia rotundiora, subcordata, subsessilia, breviter acuminata. Pedunculi trichotomi, cymosi, pilis dense obsiti, patulis, nigricantibus, viscidulis. Corolla densissime pubescens, pollicaris. Bracteae ramificationibus superioribus minutae; folia sub infimis heteromorpha. Antherae lobis apice obtusis, connexis, basi acutis divaricatis. (Schecht.)

82. NELSONIA.

Calyx quadripartitus inaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido subaequali. Stamina sterilia nulla. Anthera bilocularis, loculis insertione aequalibus, divaricatis. Capsula bilocularis, loculis polyspermis. Dissepimentum adnatum. Semina absque retinaculis.

1. Nelsonia *campestris.*

N. foliis ellipticis lanatis, bracteis acutis, calycis foliolo antico semibifido, dorsali acuto corollaeque laciniis integris.
N. campestris R. Br. Prod. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Habitat in Nova Hollandia.

2. Nelsonia *rotundifolia.*

N. foliis subrotundis pilosiusculis, bracteis acutis, calycis foliolis duobus latioribus corollaeque laciniis emarginatis.
N. rotundifolia R. Br. Prod. 1. p. 481. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Habitat in Nova Hollandia.

3. Nelsonia *nummulariaefolia.*

N. villosa, caule procumbente, foliis subcordatis lineatis, spicis axillaribus imbricatis, bracteis rhombeo-ovatis.
N. nummulariaefolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Justicia nummulariaefolia. Vahl. Enum. 1. p. 122.
Habitat in Portorico.

Caules plures, filiformes, pedales. Folia breviter petiolata, suprema subsessilia, infima interdum pollicaria, plerumque unguicularia, copiosa, integerrima, obtusa. Spicae breviter pedunculatae, teretes, crassitie pennae anserinae, 2 - 4 pollicares, lanuginoso-canescentes. Bracteae folio tri-quadruplo breviores. Calyx laciniis duabus interioribus linearibus exterioribus oblongis. Capsulae minutae, ovatae, loculis dispermis. (Vahl.)

4. NELSONIA *albicans.*

N. foliis ovato-oblongis cano-pubescentibus, bracteis acuminatis, calycis lacinia antica semibifida.

N. albicans. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 234. Kunth. syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 150.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ⊙

Radix perpendicularis, ramosa, 3 poll. Caules complures, pedales et longiores, diffusi, procumbentes, ramosi; rami teretes, cano-pubescentes; ramuli adscendentes, incano-villosi. Folia caulina 2 poll., ramea ½ poll., utrinque acuta, integerrima, reticulato-venosa, tenuissime villosa, breviter petiolata. Spicae terminales, in apice ramulorum sessiles, oblongae, subtetragonae, subpollicares. Bracteae imbricatae, subrotundo-ovatae, integerrimae, cano-pubescentes, margine albo-villosae. Calyx profunde 4 partitus, externe villosus; laciniae duae laterales lanceolato-lineares, acuminato-subulatae, uninerves; reliquae latiores, quarum altera ad bracteam spectans oblonga, apice bifida, quinquenervis; altera opposita, subrotundo-ovata, subacuminata, integra, 7 nervis. Corolla alba, minuta ex Bonpland. Capsula bracteam longitudine superans, oblonga, acuminata, glabra, virescens. Semina sine retinaculis affixa. (Kunth.)

5. NELSONIA *canescens.*

N. villoso-tomentosa, caule repente, foliis ovalibus, spicis terminalibus imbricatis lanuginosis, bracteis subrotundis.

N. canescens Kunth. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Justicia canescens. Lam. ill. 1. p. 41. Vahl. Enum. 1. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 79.

Habitat in Africa.

Caules herbacei, spithamaei, plures, diffusi, simplices. Folia petiolata, unguicularia, parum acuminata, minime lineata; petioli brevissimi. Spicae terminales, pollicares, incanae, cylindricae, obtusae. Labium superius truncatum, inferius trilobum. (Vahl.)

6. NELSONIA *tomentosa.*

N. tomentosa, foliis lanceolatis utrinque attenuatis tomentosis, spicis terminalibus strobiliformibus, capsulis conicis, loculis tetraspermis.
Justicia tomentosa Roxb. ind. 1. p. 132.
Justicia vestita Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 145.
Justicia bengalensis Spreng. syst. veg. 1. p. 82.
Habitat in India orientali ♃.

Radix subfusiformis. Caules plures, herbacei, suberecti, teretes, 1-2 ped. alti. Folia petiolata, integerrima, inferiora multo majora, ut pedalia, cum superiora pollicaria. Spicae ovatae, sessiles, ad ramulos terminales. Flores parvi, laete purpureo-coerulei. Bracteae numerosae, imbricatae, ovatae, acutae, concavae, pilosae, uniflorae. Calyx quadrifidus, lacinia inferiore bifida. Corollae tubus subtus gibbus, fauce contractus, labio superiore semibifido, laciniis acutis, inferiore lato, tripartito. Antherae geminae, aequales, ovatae. Stigma bifidum, laciniis latis. Capsula acuta, 8 sperma. (Roxb.)

7. NELSONIA *origanoides.*

N. caule erecto lanuginoso, foliis bracteisque ovalibus integerrimis nervosis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis lanuginosis.
N. origanoides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Justicia origanoides. Vahl. Enum. 1. p. 122.
Habitat . . . . . .

Herbacea, superne praesertim lanuginosa, bifida. Folia petiolata, pollicaria, subtus pilis copiosioribus. Spicae pedunculatae, oblongae, breves. Corolla parva. Antherae didymae. (Vahl.)

8. NELSONIA *hirsuta.*

N. procumbens, foliis lanceolatis subdentatis, spicis axillaribus terminalibusque tetragonis, bracteis lanceolato-ovatis calyce majoribus imbricatis villosis.
N. hirsuta Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
J. hirsuta Vahl. symb. 2. p. 3. Enum. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 86.
J. brunelloides Lam. ill. 1. p. 40.
Habitat in Java.

Herbacea. Rami subtetragoni, pubescentes, articulis tripollicaribus. Folia pollicaria, brevi petiolata, oblonga, obtuse et remote dentata, subtus albidiora. Spicae pedunculatae, axillares, pollicares; pedunculi folio longiores, saepe diphylli. Bracteae infimae utrinque denticulis 3-4, superiores

integerrimae. Flores basi bibracteati, bracteis setaceis. Calyx hirsutus. (Vahl.)

8. Nelsonia *lamiifolia.*

N. procumbens tomentosa, foliis ovatis, spicis terminalibus imbricatis, bracteis ovatis piloso-viscosis.
N. lamiifoliia R. Br. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Justicia lamifolia Roxb. ind. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 137.
Habitat in India orientali. ⊙

Caules ramique numerosi, teretes, 1-3 ped., basin versus glutinosi, uti folia opposita, subsessilia, integerrima, pollicaria. Spicae oblongae. Flores numerosi, parvi, purpura dilutiore et magis intense variegati. Bracteae ovatae, uniflorae, pilosae, viscosae. Calyx tetraphyllus, phyllum infimum bifidum. Corollae tubus gibbus, fauce compressa; labium superius bifidum, purpura striatum; inferius latum, tripartitum. Filamenta brevia, fauci tubi inserta. Antherae geminae, singulae ovatae, omnes aequales. Stigma bilobum, lobis latis patentibus. Capsula conica. Semina 8-10 globosa. (Roxb.)

83. ELYTRARIA.

Calyx 4-5 partitus, inaequalis, lacinia antica bidentato-fissa. Corolla subinfundibuliformis, limbo quinquefido, subaequali. Stamina quatuor, duo sterilia. Antherae biloculares. Capsula bilocularis, oligosperma. Semina absque retinaculis.

1. Elytraria *crenata.*

E. acaulis, foliis radicalibus oblongis crenatis, squamis floriferis ovatis integerrimis, scapi lanceolatis margine nudis.
E. crenata Vahl. Enum. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. mant. 1. p. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.
E. indica Pers. syn. p. 23.
Justicia acaulis Linn. suppl. 84. Vahl. symb. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 84. Roxb. corom. t. 127. ind. 1. p. 139.
Plantaginis facie Indiae orientalis Nella-Carumbee Malabarorum. Pluk. amalth. 175. t. 438. f. 1.
Habitat in India orientali ♃.

Radix perennis, pubescens, superne lanata. Folia 6-12 poll. longa, rugosa, venis subtus villosis. Scapi plurimi, simplicissimi, folio dimidio longiores, undique tecti squamis minutis rigidis acutis imbricatis adpressis. Spica terminalis, cylindrica, imbricata, bracteis duabus linearibus ad basin calycis. Calyx quadripartitus, villosus; lacinia superior latior,

laterales angustiores, infima bidentata. Corollae tubus cylindricus, curvatus; limbus subbilabiatus, labio superiori fornicato, inferiori trifido, laciniis bifidis.

2. Elytraria *lyrata.*

E. acaulis, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis terminalibus integerrimis, squamis floriferis ovatis, scapi lanceolatis.

E. lyrata Vahl. Enum. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Justicia acaulis β. Vahl. symb. 2. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 84.

Habitat in India orientali ♃.

Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra, glabra, laevia. Scapi tripollicares. (Vahl.)

3. Elytraria *virgata.*

E. scapis longissimis, foliis radicalibus lanceolatis integerrimis glabris, squamis floriferis ovatis margine membranaceis villosis, scapi lanceolatis glabris.

E. virgata Michx. Fl. amer. 1. p. 9. t. 1. Vahl. Enum. 1. p. 106. Pursh. Fl. amer. 1. p. 13. Willd. Enum. 1. p. 28. Link Enum. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. caroliniensis Pers. syn. 1. p. 23.

Anonymos caroliniensis Walt. Fl. carol. p. 69.

Tubiflora caroliniensis Gmel. syst. veg. 1. p. 27.

Habitat in Carolina ♃.

Folia subsessilia, bipollicaria, acuta, utrinque glabra. Scapus pedalis et ultra, squamae nitidae, apice patulae. Spicae vix pollicares, interdum solitariae, interdum quinque, pedunculatae; squamae acuminatae. Flos unicus sub singula squama. Bracteae ad basin calyces lineares. Calyx profunde quadripartitus, lacinia inferior bidentata. Corolla alba laciniis crenatis. (Vahl.)

4. Elytraria *tridentata.*

E. foliis lanceolatis integerrimis, squamis floriferis lanceolatis tridentatis, scapi subulatis.

E. tridentata Vahl. Enum. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 139. mant. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

E. imbricata. Pers. syn. 1. p. 23.

Justicia imbricata Vahl. Eclog. 1. p. 1.

Habitat in Brasilia, ad St. Martham Amer. mer. ♃.

Radix glabra. Folia petiolata, $1\frac{1}{2}$ poll., glabra, nervis subtus subvillosis. Scapi plures spithamaei, squamis appressis carinatis, carina pallidis. Spica sesquipollicaris, squamis

dente medio mucronatis. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus. Capsula ovata, acuta; valvae patulae; dissepimentum valvis contrarium. Semina minuta. (Vahl.)

5. Elytraria *fasciculata.*

E. subacaulis, foliis supra hispidis, pedunculis fasciculatis, simplicibus polystachyis, spicis fasciculatis, bracteis apice tridentatis.

F. fasciculata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 235. Kunth syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 127.

Habitat in Caracas ♃.

Radix ramosa, lignosa, 4-5 poll. Caulis brevissimus, subnullus. Folia petiolata, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, integerrima, venosa, subtus in venis pubescentia, 2 poll. Pedunculi crebri, subradicales, 2-6 poll., adscendentes, teretes, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, margine pubescenti-ciliatae. Spicae 6-11, in apice pedunculi fasciculato-congestae, sessiles, cylindricae. Flores subdistichi, tribracteati. Bracteae exteriores ovatae, coriaceae, basin versus margineque membranaceae, dente intermedio reliquis duplo longiore, aristato-subulato. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, aristato-subulatae, dorso pilosae, exteriore multo breviores. Calyx quadripartitus, laciniae diaphanae, enerves, acutae, apice ciliato-pilosae; tres lanceolatae, bracteas exteriores longitudine subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia apice bidentata ?; quarta exterior oblonga, reliquis paullo major. Corolla coerulea ex Bonpl. (Kunth.)

6. Elytraria *frondosa.*

E. caule nudo, pedunculis subumbellatis simplicibus mono-aut tristachyis, bracteis bifidis inter lacinias mucronato-aristatis.

E. frondosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 234. Kunth syn. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

Radix ramosa. Caulis simplex, semipedalis, teres, glaber, apice foliatus. Folia 8-10 in apice caulis, conferta, oblonga, acuta, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa; integerrima, glabra, 3 poll. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 poll., marginati. Pedunculi axillares, 3-6 poll., teretes, superne parum incrassati, squamis undique obsiti, rarius tetrastachyi. Squamae bifariam imbricatae, ovato-lanceolatae, cuspidatae, glabrae, margine ciliatae. Spicae pedicellatae, cylindraceae, $1\frac{1}{2}$-2 poll. Pedicelli squamis tecti, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. Flores tribracteati. Bracteae exteriores subquinquefariam imbricatae, ovatae, coriaceae, ciliatae, virescentes, margine membranaceae

albidae, flore breviores; aristata lacinias subaequans. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, apice subulatae, dorso pilosae, integrae. Calyx quadripartitus; laciniae diaphanae, enerves, apice piloso-ciliatae, inaequales; tres lanceolatae, acutae, bracteas laterales subaequantes, inferne canaliculatae, quarum intermedia ad rachim spectans apice bidentata; quarta exterior oblonga, acuta, plana, reliquis paullo longior. Corolla coerulea, albo-maculata; tubo filiformi, calycem vix superante; labio superiore bifido, erecto, inferiore tripartito, reflexo. (Kunth.)

7. ELYTRARIA *ramosa.*

E. acaulis, foliis subtus hispidis, pedunculis trichotomoramosis, spicis solitariis, bracteis bifidis inter lacinias aristato-mucronatis.

E. ramosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 235. Kunth syn. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.

Habitat in Mexico ♃.

Radix ramosa, lignosa, perennis. Folia radicalia, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum angusta, integerrima, supra glabra, 2 poll. Pedunculi radicales, pedales, ramique teretes, divaricati, elongati, squamis arcte tecti. Squamae bifariam imbricatae, ovatae, acutae, subciliatae. Spicae cylindricae, ½ fere poll. Flores tribracteati. Bracteae exteriores ovato-oblongae, coriaceae, margine membranaceae, glabrae; arista lacinias superans, subulata. Bracteae interiores oppositae, lanceolatae, dorso ciliatae, calycem subaequantes. Calyx quadripartitus, laciniis diaphanis, apice ciliatis inaequalibus; duabus lateralibus oppositis, lanceolatis, acutis, canaliculatis, reliquarum antica oblonga, acuta, plana, paullo longior; postica lanceolato-oblonga, apice bidentata, plana, laterales longitudine aequans. Corolla coeruleu ex Bonpl. (Kunth.)

8. ELYTRARIA *caulescens.*

E. caule superne dense folioso ramoso, ramis floriferis aphyllis ramulosis squamosis, squamis omnibus ovatis acuminatis integris ciliatis.

E. caulescens Ledeb. Ind. sem. Hort. Dorpat. 1820. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128.

Habitat in Manilla ♃.

Radix ramosa. Caules plures, (in culta semper terni) subfusci, pilosi, lignescentes, inferne simplicissimi et aphylli. Folia oblongo-ovata, in petiolum attenuata, acuta vel acuminata, utrinque pilosa, discolora, integerrima, nunc praecipue basin versus obsolete repando-sinuata. Pedunculi axillares ramis aliquot, quorum singulus apice spica cylindrica, et, uti pedunculus communis, a basi ad spicam usque tectus

squamis supra descripsis, adpressis. Squamae similes flores bractearum loco suffulciunt. (Ledeb.)

9. ELYTRARIA *scorpioides*.

E. caule superne dense folioso, foliis squamosis di-tristachyis, squamis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis.
E. scorpioides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 128.
Habitat in insula St. Martha.

Radix infracta, lignosa. Caulis simplicissimus, aphyllus, teretiusculus, striatus, glaber. Fasciculis e foliis 14-20 ad apicem. Folia lanceolata, utrinque acuminata, in petiolum attenuata, cum eodem 3-4 poll., pollicem vel parum ultra lata, tenuia, glabra, margine ciliata, subtus pallida. Pedunculi ex axillis foliorum terminalium, iisdemque breviores, vel subaequales, undique tecti squamis. Spicae ad apicem pedunculi raro solitariae, plerumque 2-3 sessiles, vix pollicares, 2-3 lin. in diametro. Squama floralis seu bractea ovata, cornea, laevis, glabra, viridis, margine et praecipue apice membranacea et ciliata, $\frac{1}{2}$-2 lin. longa, calyce excedens et tegens. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, albidis, diaphanis, ciliatis. (Roem. et Sch.)

10. ELYTRARIA *marginata*.

E. foliis cuneatis integerrimis, squamis scapi floriferisque ovatis integerrimis margine membranaceo ciliatis.
E. marginata Vahl. Enum. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 77.
Habitat in Guinea ♃.

Folia radicalia 2-3 pollicaria, in petiolum attenuata, obtusiuscula, utrinque glabra, ut caput radicis et scapi digitales, basi tamen subinde villosi. Squamae arido-ciliatae. Calyx aequalis, laciniis mucronatis. (Vahl.)

84. DICLIPTERA.

Calyx 4-5 fidus regularis. Corolla bilabiata, labio inferiore subintegro. Stamina sterilia nulla. Antherae biloculares. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Dissepimentum tardius solutum a valvis bipartibilis. Semina retinaculis sustenta.

I. Floribus spicatis.

1. DICLIPTERA *assurgens*.

D. ramis angulatis foliisque ovatis glabris, spicis axillaribus terminalibusque, floribus remotis alternis, bracteis linearibus acuminatis, calycibus aristatis.

D. assurgens Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.
Justicia assurgens Linn. Amoen. acad 5. p. 391. sp. pl. 1. sp. 23. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 116. Lam. Enc. Meth. 1. p. 631. ill. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 84.
Justicia herbacea assurgens, ad alas alternas nodos et summitates florida. Brown. jam. 110. t. 2. f. 1.
Flori cardinalis sixe Raputio affinis anomala, caule quadrato, flore coccineo. Capsula pyramidata. Sloan cat. 59. hist. 139.
Habitat in Jamaica et insula St. Crucis.

Rami superne sexangulati. Folia pollicaria, acuta, integerrima; ramorum floriferorum lanceolata, mucronata. Pedunculi tetragoni, articulati, superne parum latiores. Bractea setacea utrinque sub ramificationibus. Flores remoti, saepe gemini, bracteae tres ad basin singuli, unica reliquis parum longior et latior. Calycis laciniae membranaceae, lanceolatae. Corolla (coccinea) ope lentis villosa. (Vahl.)

2. Dicliptera *scorpioides*.

D. ramis teretibus, foliis ovato-oblongis hirsutis, spicis axillaribus terminalibusque recurvatis, bracteis linearibus mucronatis, calycibus aristatis.
D. scorpioides Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. mant. 1. p. 149. Link. Jahrb. 1. 3. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.
Justicia scorpioides Linn. sp. pl. 1. p. 21. Vahl symb. 2. p. 3. et 13. Enum. 1. p. 115. Lam. Enc. Meth. 1. p. 627. ill. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 83.
Justicia Banks Reliq. Houst. p. 3. t. 1.
Habitat in Vera Cruce ♄.

Rami teretes, cortice cinereo, superne villosi. Folia subtus pilosa. Spicae erectae apice recurvatae. Flores secundi. Corolla glabra, labiis integris. (Vahl.)

3. Dicliptera *portoricensis*.

D. ramis angulatis, foliis petiolatis ovatis subhirsutis, spicis axillaribus terminalibusque erectis, floribus sessilibus subsecundis solitariis confertisque.
D. portoricensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 149.
Habitat in Portorico.

Caulis sesquipedalis, sexangularis, sulcatus, scaber, geniculis subincrassatis, crassitie pennae corvinae. Folia decussata, breviter acuminata, integerrima, ciliata, praesertim ad nervos hirta, alterum majus cum petiolo semipollicari $2\frac{1}{2}$ poll. longum, ultra pollicem latum, alterum tertia circiter parte minus. Rami axillares, alterni ut plurimum solitarii,

simplicissimi, plerumque pari foliorum ad basin. Flores ad basin ramorum 3-5, superiores bini et solitarii, omnes per intervalla calycibus duplo longiora remoti. Bracteae lanceolato-acuminatae, calyce triplo breviores et angustiores, ciliatae, subinde connato-bifidae. Calyx quinquefidus, laciniis tribus brevioribus lineari-subulatis, parum ultra lineam longis, 2 majoribus (suprema et infima) spathulatis, mucronatis, 2 fere linearum, subinde lineam latis, omnibus hirsutis ciliatis. Corolla rubra ?, 4-5 lin. longa, tubulosa, sub faucem parum inflata, pilosiuscula, laciniis stamina pistillumque excedentibus, basi subglobosa. Filamenta hirsuta, anthera sigulum gemina, nutante mutica. Capsulae hirsutae. (Schult.)

4. Dicliptera *xipotensis.*

D. foliis breviter petiolatis ovatis hirsutis, spicis axillaribus terminalibusque dichotomis recurvatis, bracteis subulatis calycibusque villosis, corollis pubescentibus labiis integris.

D. xipotensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. add. p. 248. c. mant. 2. add. 1. p. 204.

D. brasiliensis Nees et Mart. N. Act. Acad. Cur. 11. p. 61.

D. recurvata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia ad Rio Xipoto ♃.

Caulis tetragonus, cortice cinereo, trichotomus, inferne glaber, lineis hirsutis decurrentibus. Folia distantia, pollicaria, opposita, brevissime petiolata, ovata, acuminata, integerrima, utrinque villosa, nonnulla basi subcordata. Spicae axillares alternae, longitudine folii, pedunculo communi tereti, villoso, dcihotomo, recurvato; ramis secundis recurvatis, bractea subulata brevissima suffultis; altera bractea opposita paullo majore. Flores distantes secundi, bracteis 3 subulatis, brevissimis, hirsutis, media parum inferiori, quarta denique opposita, appressa. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus, aequalibus, villosis. Corolla fere uncialis, coccinea, pubescens, bilabiata, labiis integris; superiori lanceolato, inferiori oblongo, obtuso. Stamina longitudine labii superioris, connectivo obliquo, loculos longius separante. (Nees et Mart.)

5. Dicliptera *retusa.*

D. foliis ovatis acuminatis cauleque glabris, spicis terminalibus, floribus oppositis, bracteis obovatis subretusis imbricatis glabris.

D. retusa Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 85.

Justicia retusa Vahl symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 169.

Habitat in insula St. Crucis.

Caulis herbaceus, teres, glaber, uti tota planta. Folia breviter petiolata, bipollicaria et ultra, nervis utrinque elevatis, integerrima, obtusiuscula, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, simplex, 3-4 poll., apice floriferus. Spica pollicaris. Flores solitarii. Bracteae 3 ad singulum florem; exterior reliquis multo latior, obovata, fere unguicularis; duae laterales oblongae, basin versus attenuatae, exteriori breviores, pilis minutis subciliatae. Calyx laciniis 5 lanceolatis. Corolla magna, purpurascens, ultra medium fissa; labium superius lanceolatum, bidentatum; inferiore brevius; inferius triplo latius, trifidum, laciniis oblongis. Stamina longitudine labii superioris. (Vahl.)

6. DICLIPTERA *repens.*

D. herbacea diffusa, foliis subsessilibus lanceolatis, spicis axillaribus terminalibusque compressis, bracteis ovatis albis membranaceo-marginatis seriebus posterioribus neutris, antheris inferioribus semilunatis.

D. retusa Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

D. retusa Linn. Fl. zeyl. 20. Sp. pl. 1. p. 15. Lam. Enc. Meth. 1. p. 629. ill. 1. p. 39. Vahl. symb. 2. p. 16. Enum. 1. p. 154. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Roxb. ind. 1. p. 126.

Adhatoda spicata, flosculis et foliolis membranaceis. Burm. Zeyl. 7. t. 3. f. 2.

Habitat in india orientali ♃.

Caules plures, diffusi, teretes, articulati, 1-2 ped. longi. Folia opposita, breviter petiolata, late lanceolata, integerrima, acuta, glabra. Spicae pedunculatae, secundae. Bracteae exteriores serie quadruplici, inferiores minores calycem cingentes. Flores alterni, pallide rosei. (Roxb.)

7. DICLIPTERA *pectinata.*

D. foliis oblongis obtusis, spicis axillaribus terminalibusque secundis villosis, bracteis dorsalibus lanceolatis bifariis basi margine membranaceis.

D. pectinata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia pectinata Linn. sp. pl. 1. p. 22. Lam. ill. 1. t. 13. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 154.

? Justicia pectinata Roxb. corom. 2. p. 29. t. 153. ind. 1. p. 134.

? Justicia parviflora Retz. obs. 5. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 101.

Habitat in India orientali.

Caules spithamaei, diffusi, filiformes, tetragoni, angulis pilis reversis adspersis. Folia petiolata, unguicularia vel parum longiora, oblonga, obtusiuscula, ope lentis pilis raris

adpressis. Pedunculi solitarii, apice diphylli, longitudine foliorum. Spica pollicaris. Bracteae dorsales interne tantum margine tenuissimo membranaceo, cuspidatae, ciliatae; tres interiores villosae, anterior margine lato membranaceo cincta, subrotunda, omnes uti calyces villosi. (Vahl.)

8. Dicliptera *trinervia.*

D. foliis lineari-lanceolatis sessilibus cauleque glabris, spicis terminalibus, bracteis lanceolatis coloratis trinerviis.

D. trinervia Juss. Ann. du Mus. 9. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia trinervia Vahl. Enum. 1. p. 156.

Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, teres, ramosus, glaber; rami alterni. Folia sesquipollicaria, obtusa, integerrima, supra avenia, subtus subvenosa. Spicae breves, ovatae. Bracteae calyce longiores, acutae, basi albidae, nervis tribus viridibus. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, glabra. Corolla extus villosa. Anthera inferior basi aristata. Capsula pubescens. (Vahl.)

9. Dicliptera *brasiliensis.*

D. caule herbaceo erecto, foliis oblongis integerrimis, spicis axillaribus folio brevioribus, bracteis obovatis coloratis calycem subulatum superantibus.

D. brasiliensis Spreng. Neue Entd. 2. p. 123. syst. veg. 1. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148.

Habitat in Brasilia.

Rami pubescentes teretes, herbacei, crassitie fili emporetici. Petioli oppositi, subpollicares. Folia opaca, glabriuscula, basi praesertim attenuata, venosa, 2 poll. longa, ¾ poll. lata. Spicae erectae, pedunculatae. Bracteae spathulatae, nervosae, virides, basi coloratae. Calyx quinquefidus, laciniis linearibus subulatis. Corolla labio utroque integro obovato. Capsula teres. (Spreng.)

II. Floribus axillaribus verticillatis vel pedunculatis.

10. Dicliptera *resupinata.*

D. caule herbaceo sexangulari, foliis ovatis glabris, floribus axillaribus subsessilibus pedunculatisque subverticillatis, bracteis bivalvibus subcordatis.

D. resupinata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia resupinata Vahl. Enum. 1. p. 114.

Justicia sexangulata Cav. ic. 3. p. 2. t. 203.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Caulis erectus, sesquipedalis; rami patentes, remoti, oculo armato angulis rare pilosis. Folia pollicaria, obtusiuscula, integerrima, subtus simpliciter venosa. Petiolus folio triplo brevior. Flores cum florere incipit planta solitarii in pedunculo brevissimo, dein terni in pedunculis longioribus, solitariis vel ternis ex singula axilla; pedicellis sexangulatis, intermedius reliquis longior, apice incrassatus, lateralibus utrinque bractea setacea. Bracteae duae subcordatae, obtusae, vix semiunguiculares, basi conniventes, superne patentiores, glabrae, interdum biflorae, flos alter abortivus. Calyx duplex, parvus; laciniae lineares, subaequales. Corolla interdum semisupina, saepe resupinata; tubus tortus, albidus, extus oculo armato pubescens; labia purpureo-violacea; inferius oblongo-subrotundum, integerrimum; superius angustius, longitudine inferioris, versus faucem albidum purpureo-punctatum, tridentatum, dente intermedio breviore. Filamenta labio inferiore incumbentia, eoque breviora, superne purpurea, anthera unica supra alteram. Stylus longitudine labii. Stigmata duo. (Vahl.)

11. DICLIPTERA *brachiata.*

D. caule sexangulari ramosissimo, foliis ovatis acutis longissime petiolatis, pedunculis axillaribus racemoso-verticillatis, pedicellis geminis, bracteis obovatis trifloris.
D. brachiata Spreng. syst. veg. 1. p. 86.
Justicia brachiata Pursh. Amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167.
Habitat in Carolina ♃.

Caules plures, geniculati, hexagoni, brachiato-ramosissimi, glabri. Folia opposita, sensim acuta, integerrima, glabriuscula, nervis, venis petiolisque tenue pilosa. Flores 2-3 sessiles. Calyx simplex, quinquefidus. Corolla rubella, extus pilosa. Antherae 2 in singulo filamento. Stigma bifidum. Capsula oblonga, compressa, mucronata. (Pursh.)

12 DICLIPTERA *multiflora.*

D. caule sulcato-angulato foliisque pubescentibus ovatis acutis basi in petiolum angustatis, floribus verticillatis et capitatis, bracteis obovato-cuneatis obtusis mucronatis pubescentibus.
D. multiflora Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 148. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth syn. 2. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.
Dianthera multiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 14. f. b.
Justicia multiflora Vahl. Enum. 1. p. 160.
Habitat in Quito ♃.

Caulis herbaceus, erectus aut prostratus. Folia obsolete denticulata, utrinque pubescentia. Flores verticillati axilla-

res et capitati terminales, gemini, breviter pedicellati. Bracteae tres; exterior reticulato-venosa, calycem longe superans, duae laterales lineari-lanceolatae, pubescentes, exteriore multo breviores. Calyx pubescens, laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, ciliatis, subaequalibus. Corolla violacea, labio superiore indiviso, inferiore oblongo-obtuso, apice tridentato. (Kunth.)

13. DICLIPTERA *pilosa.*

D. caule sulcato-angulato foliisque strigoso-hirtis ovatis breviter petiolatis, floribus verticillatis et capitatis, bracteis obovatis longissime mucronatis villosis.

D. pilosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth. syn. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 147. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Habitat in Novo Granatensi ♃.

Differt a praecedente, caule ramosiore subhirto, foliis breviter petiolatis bracteisque longe mucronatis; a D. peruvina caule subhirto nec piloso, foliis breviter petiolatis acutis nec acuminatis, bracteis minoribus obovatis nec subrotundo-ovatis. — Caulis herbaceus, ramosus, procumbens ramique subhexagoni subhirti. Folia opposita, breviter petiolata, mucronata, denticulata, utrinque strigoso-hirta, bipollicaria. Flores gemini, sessiles. Bracteae tres, quarum laterales lineari-subulatae, pubescentes, exteriores duplo breviores. Calyx et corolla prorsus ut in multiflora et violacea. (Kunth.)

14. DICLIPTERA *peruviana.*

D. caule tereti striato foliisque hirsutis ovatis acuminatis mucronatis breviter petiolatis, floribus verticillatis, bracteis late ovatis cuspidato-acuminatis inferioribus subulatis.

D. peruviana. Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera mucronata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 11. t. 16. f. a.

Justicia peruviana Vahl. Enum. 1. p. 148.

Justicia cuspidata Pers. Syn. 1. p. 23. n. 96.

Habitat in Peru.

Bipedalis, hirsuta, herbacea. Caules plures, erecti et adscendentes, ramis brachiatis. Folia integerrima, opposite minori. Pedunculi axillares breves, solitarii aut gemini, 3-4 flori; pedicelli brevissimi. Bracteae communes binae, conniventes, ciliatae, persistentes, inferiori duplo minori. Bracteae duae subulatae sub singulo calyce. Calyx quinquepartitus. Corolla purpurea; tubus calyce triplo longior; faux dilatatus; labium superius integerrimum, inferius tridentatum. (Fl. per.)

15. DICLIPTERA *congesta.*

D. caule hexagono glabriusculo, foliis oblongis acuminatis basi angustatis subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus multifloris, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus.

D. congesta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 237. Kunth. syn. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Colitur in Horto botanico Mexicano ♃.

Caulis erectus, ramosus, bipedalis, herbaceus. Folia petiolata, integerrima, reticulato-venosa, supra glabriuscula, praesertim in venis subtus pubescentia, 1½-2 poll. Pedunculi sub 12 flori, superiores 6 flori, summi biflori. Flores geminatim congesti. Bracteae tres, ciliatae, exterior reliquis calyceque longior. Calyx pubescens, laciniis lineari-subulatis, aequalibus. Corolla pollicaris, purpurea, tenuissime pubescens, labio superiore indiviso, inferiore oblongo, apice tridentato. Stamina vix exserta. Filamenta plana, glabriuscula. Antherae biloculares; loculis distantibus; quasi in extremitatibus arcus filamentum terminantis. Stylus inclusus glabriusculus. Stigma emarginatum. — An certe hujus generis? (Kunth.)

16. DICLIPTERA *pubescens.*

D. foliis ovatis pubescentibus, umbellis axillaribus oppositis, bracteis ovato-subrotundis mucronatis.

D. pubescens Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera coerulea Forst. prod. n. 24.

Justicia pubescens. Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 146. Willd. sp. pl. 1. p. 95.

Justicia coerulea Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 106.

Habitat in Botanicis insula prope Novam Caledoniam ♄.

Rami teretes pubescentes. Folia petiolata sesquipollicaria, ovato-lanceolata, obtusa, integerrima, subtus magis pubescentia. Pedunculi axillares, oppositi, petiolo breviores. Pedicelli quatuor umbellati, subaequales. Bracteae quatuor utrinque subulatae, patentissimae sub pedicellis, apice parum reflexae. Capsula pubesceus. (Vahl.)

17. DICLIPTERA *clavata.*

D. foliis ellipticis, paniculis axillaribus subumbellatis bracteis lineari-oblongis.

D. clavata. Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera clavata Forst. Prodr. n. 15.

Justicia clavata Vahl. Enum. 1. p. 146.

Habitat in insulis societatis.

Rami tetragoni glabri, articulis parum incrassatis. Folia petiolata utrinque acuta, glabra, margine subundulata, integerrima, subtus arcuatim nervosa. Pedunculi axillares, oppositi, folio fere longiores. Bracteae subulatae, minimae. Flores parvi. (Vahl.)

18. Dicliptera *frondosa.*

D. foliis ovatis, umbellis axillaribus compositis, pedunculis elongatis, bracteis obovatis rhombeis obtusis glabris.

D. frondosa Juss. ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Justicia frondosa Vahl. symb. 2. p. 8. Enum. 1. p. 145. Willd. sp. pl. 1. p. 94. (excl. syn. Forst.)

Habitat in Otaheite.

Caulis herbaceus, teres, glaber. Folia petiolata, bipollicaria, acuta, glabra, integerrima. Pedunculi oppositi, folio longiores, tatragoni, angulis acutis, superne pubescentes, apice pedunculi quatuor, pollicares, pubescentes, intermedii parum longiores; pedicelli 3-4, brevissimi. Bracteae pedunculorum et pedicellorum geminae, oppositae, oblongae, acuminatae, florales rhombeae, obtusae, membranaceae, venosae, calycis multo majores, altera minore; calycum lineares, subulatae, longitudine calycis. Calyx parvus, quinquepartitus, pubescens. Corolla bracteis longior, extus pubescens; labio inferiore tridentato. Stamina corolla breviora. (Vahl.)

19. Dicliptera *frondosa.*

D. caule hexagono piloso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, verticillis subsessilibus multifloris, bracteis lanceolatis ciliatis.

D. acuminata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 86.

Dianthera acuminata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 10. t. 16. f. b.

Justicia acuminata Vahl. Enum. 1. p. 151.

Habitat in Quito.

Bipedalis, herbacea, hirsuta, villis apice glandulosis. Caulis erectus, ramosus, granulis oblongiusculis respersus. Folia petiolata, integerrima, acumine tenuissimo. Flores verticillati; verticilli superiores approximati, conferti, inferiores distantes. Pedunculi axillares gemini, terni solitariique, brevissimi, terminati pedicellis 3, 4-5, quorum laterales bracteola subulata suffulti. Bracteae communes biflorae, acuminato-mucronatae, altera minori; bracteae duae sub singulo calyce, subulatae, ciliatae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla purpurea, extus pubescens, bracteis triplo longior, usque ad medium bifida; labio superiore integro, inferiore brevissime tridentato. (Fl. per.)

20. Di-

20. DICLIPTETA *ocymoides.*

D. foliis ovatis, umbellis axillaribus subquinquefloris, bracteis lanceolatis cuspidatis.

D. ocymoides Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia ocymoides Lam. ill. p. 39. Enc. Meth. 1. p. 630. Vahl. Enum. 1. p, 115.

Habitat in America.

Caulis herbaceus, pedalis, ramosus, glaber, inferne quadri-superne sexangularis. Folia petiolata. Pedunculi 3-5 flori, brevissimi. Bracteae uti calyces villosae. (Lam.)

21. DICLIPTERA *umbellata.*

D. foliis oblongis, umbellis axillaribus subgeminatis quadrifidis, bracteis subcuneatis aristatis bifloris ciliatis.

D. umbellata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia umbellata Vahl. Enum. 1. p. 111.

Habitat ad Senegal.

Caulis suffruticosus, hexagonus, glaber pallide, virens, angulis dilutioribus. Folia petiolata, distantia, patentissima, semipollicaria, utrinque acuta, integerrima, glabra, avenia, subtus vix nervosa. Pedunculi plerumque gemini utrinque, interdum unicus in altero axillo, et gemini in opposito, angulati, semiunguiculares, petiolo breviores, apice bracteis duabus subulatis, uti pedunculi glabri; pedicelli 4, brevissimi. Bracteae duae, oblongae, basi attenuatae, oppositae, semiunguiculares, altera parum brevior et angustior, calyce parum longiores, biflorae. Calyx exterior iuteriori longior; laciniis subulatis ciliatis aristatis, interior laciniis angustioribus, hyalinis, ciliatis. (Vahl.)

22. DICLIPTERA *laevigata.*

D. foliis ovatis, pedunculis axillaribus oppositis subtrifloris, floribus pedicellatis, bracteis oblongis mucronatis pubescentibus.

D. laevigata Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia laevigata Vahl. symb. 2. p. 9. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 95.

Justicia falcata Lam. ill. p. 38. Enc. Meth. 1. p. 622. Willd. sp. pl. 1. p. 83.

Habitat in Isle de France ♄.

Caulis fruticosus, cortice inferne cinereo, superne viridi; rami tetragoni, oppositi, breves, patentissimi. Folia petiolata, pollicaria, attenuata, integerrima, obtusiuscula, utrinque glabra. Pedunculi solitarii, breves, pubescentes; pedicelli 3-4, uniflori, pedunculo duplo longiores, apice parum dilatati, in-

termedio paululum longiore. Bracteae in apice pedunculi quatuor, ad latera pedicellorum, subulatae, patentissimae, reflexae; florales oblongae, parallelae, altera minore; calycinae lanceolatae. Corolla pubescens, bracteis dimidio longior. (Vahl.)

23. Dicliptera *martinicensis.*

D. foliis ellipticis acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus trifidis, bracteis elliptico-ovatis acutis trinerviis.

D. martinicensis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia martinicensis Jacq. amer. 5. t. 2. f. 3. pict. 8. t. 6. Vahl. Enum. 1 p. 150.

Habitat ad sepes Martinicae.

Caulis herbaceus, suberectus. Folia petiolata, infima quinquepollicaria, suprema vix pollicaria, basi in petiolum attenuata, glabra. Pedunculi oppositi, breves, pedicelli tres. Bracteae oppositae, altera minore. Flores sesquipollicares, rubentes. Corollae labium superius saepius emarginatum, e tubo intorto inferius; inferius oblongum, obtusum, laevissime tridentatum. (Vahl.)

24. Dicliptera *bivalvis.*

D. foliis ovato-oblongis subcrenatis, pedunculis axillaribus trifidis, bracteis ovato-subrotundis nervosis aristatis.

D. bivalvis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. Spreng. syst veg. 1. p. 87.

Justicia bivalvis. Linn. sp. pl. 1. p. 23 Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 149. Willd. sp. pl. 1. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 125.

Justicia foetida Forsk. descript. 1. p. 5.

Adel-Odayam. Rheed. mal. 9. p. 81. t. 43.

Habitat in India orientali et in Arabia ♄.

Rami lignosi, obscure angulati, articulati; articuli 2-3 pollicares. Folia caulina petiolata, bipollicaria, subtus pallidiora, punctata, punctis oculo armato e pilis adpressis, simpliciter venosa; ramorum floriferorum brevissime petiolata, lanceolata, altero latere angustiora, integerrima, acuminata, mucrone longo terminata. Pedunculi axillares oppositi, ramulorum alterni, solitarii, erecti; pedicelli pedunculo longiores, 2-3 vel 6. Bracteae duae setaceae ad basin pedicellorum; florales exteriores unguiculares, venosae, trinerves, altera minore, biflorae, interiores tres ad singulum florem, lanceolatae, villosae. Capsulae villosae. Vahl.)

25. Dicliptera *chinensis.*

D. foliis ovatis cordatis integerrimis, umbellis axillaribus 3-5 pedicellisque distichis, bracteis obovatis inaequalibus.

D. chinensis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. mant. 1. p. 146. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.
Justicia chinensis Linn. sp. pl. 1. p. 22. Burm. ind. 8. t. 4. f. 1. Vahl. symb. 1. p. 4. 2. p. 13. Enum. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 80. Roxb. ind. 1. p. 125.
J. sexangularis Forsk. descript. p. 5.
Habitat in China et Arabia felici ♄.

Caulis vix ullus. Rami diffusi, radicantes, subsexangulares, 1-2 ped. longi. Folia opposita, petiolata, subacuminata; pedunculos axillares variae longitudinis, singulum umbellula 3-5, 1-2 flora; bracteae pedicellorum 2, subulatae, florum 2, sessiles, inaequales, obovatae, ventricosae. Corolla parva, rosea; tubo torto, longitudine bractearum; labio superiore tridentato, inferiore obovato. Antherae purpureae. Capsula parva, pedicellata, rotunda, plana. (Roxb.)

26. DICLIPTERA *ciliaris.*

D. foliis ovato-oblongis glabris, pedunculis cymosis trifidis, bracteis ovato-subrotundis ciliatis unifloris.
D. ciliaris Juss. Ann. du Mus. 9. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.
Habitat in Guiana.

27. DICLIPTERA *sexangularis.*

D. caule sexangulari, foliis ovatis, umbellis axillaribus trifloris, bracteis cuneiformibus.
D. sexangularis Juss. Ann. du Mus. 9. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.
Justicia sexangularis Linn. sp. pl. 1. p. 23. Vahl. symb. 1. p. 13. Enum. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 83.
Justicia annua Amm. herb. 274. Linn. Hort. Cliff. 10.
Habitat in Vera cruce, Jamaica. ☉

Anguli caulis pilosi. Folia mucronata. Pedunculi triflori, apice involucro diphyllo setaceo. Bracteae calyces tegentes, mucronatae. Calyx bracteis brevior. (Vahl.)

28. DICLIPTERA *speciosa.*

D. foliis ovato-oblongis subcrenatis lineolis exasperatis, pedunculis axillaribus unifloris, bracteis exterioribus ovatis venosis.
D. speciosa Nees et Mart. N. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 148. c. mant. 2. add. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.
Habitat in Brasilia ♄.

Caulis fruticosus, 6-7 ped., teretiusculus, flexuosus, ad genicula tumidus, purpurascens, glaber, lineis 2 oppositis hir-

sutis. Folia remota, patentia, acuminata, in petiolum decurrentia, repando-subcrenata, venosa, glabra, et omni superficie lineolis minutis elevatis asperiuscula. Pedunculi axillares, petiolo longiores, alterni, subpubescentes. Bracteae 4, quarum 2 exteriores maximae, ovato-mucronatae, integerrimae, venosae, ciliatae, interiores lanceolato-acuminatae, calyce longiores. Calyx sessilis, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, acutis, margine villosis aequalibus. Corolla calyce quadruplo longior, ringens, coccinea, pubescens, tubo sursum ampliato, galea lanceolata apice bifida, labio magno trilobo, lobis subaequalibus, ovatis, rotundatis. Stamina galea paullo longiora; antherae loculis distantibus, inferiori majori basi mucronato, superiori obliquo. (Nees et Mart.)

85 HYPOËSTES.

Calyx quadrifidus aequalis, involucro quadrifido trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. Corolla bilabiata. Antherae uniloculares. Capsula bivalvis, bilocularis, dissepimento adnato. Semina retinaculis suspensa.

1. HYPOËSTES *fastuosa.*

H. foliis ovalibus utrinque attenuatis, thyrsis terminalibus, floribus secundis, foliis floralibus subrotundis mucronatis, involucris bifloris.

H. fastuosa R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia fastuosa Linn. mant. 172. Vahl. symb. 1. p. 2. t. 1. 2. p. 13. Enum. 1. p. 108. Willd. sp. pl. 1. p. 79.

Habitat in India orientali ♄.

Folia 3-4 pollicaria, apice emarginata, plerumque glabra. Racemus spithamaeus compositus, spicis oppositis, solitariis, pollicaribus. Flores oppositi vel alterni, basi foliolo subrotundo mucronato deciduo suffulti. Bractea minutissima ad basin involucri. (Vahl.)

2. HYPOËSTES *Forskåli.*

H. foliis ovatis acuminatis, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis floralibus ovatis acutis, involucris unifloris.

H. Forskåli. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia paniculata Forsk. descript. p. 4.

Justicia Forskåli Vahl. symb. 1. p. 2. 2. p. 13. Enum. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 79.

Habitat in Arabia felici ♄.

Rami inferne obscure angulati, purpurascentes, glaberrimi, articulis tripollicaribus, quadrilineatis. Folia remota,

patentissima, bipollicaria, integerrima, subtus margineque pilosa. Petiolus semipollicaris. Pedunculi solitarii, oppositi, brevissimi, interdum simplices, saepius apice spicas tres subsessiles gerentes. Spicae erectae, pollicares. Flores conferti, imbricati; foliolum florale petiolatum, deciduum. Bractea solitaria linearis ad basin involucri; tres minutae ad basin calycis. (Vahl.)

3. HYPOËSTES *purpurea.*

H. ramis pubescentibus, foliis ovatis utrinque attenuatis subglabris, spicis axillaribus terminalibusque, foliis floralibus spathulatis, involucri laciniis mucronatis.
H. purpurea R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.
Justicia purpurea Linn. sp. pl 23. Osb. it. 230. Vahl. symb. 2. p. 13. Enum. 1. p. 109. Willd. sp. p.l 1. p. 80.
Bungum Rumph. amb. 6. p. 52. t. 22. f. 2.
Habitat in China et India orientali.

Caulis herbaceus, radicans; rami subangulati villosi. Folia pollicaria, ovata, utrinque acuta, integerrima, vix pilosa, subtus pallidiora. Petioli folio triplo breviores. Pedunculi oppositi, longitudine petioli, apice diphylli; foliis spathulatis acutis. Involucrum tubulosum, laciniis subaequalibus ovatis mucronatis. Calyx quinquefidus, aridus, villosus, laciniis lineari-setaceis. Corolla purpurea; labium superius majus, oblongum, emarginatum; inferius trifidum; laciniis linearibus. (Vahl.)

4. HYPOËSTES *floribunda.*

H. foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, thyrsis axillaribus terminalibusque, involucri laciniis semilanceolatis muticis, interioribus minoribus.
H. floribunda R. Br. Prodr. 1. p. 474. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 141. mant. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.
Habitat in Nova Hollandia.

Herbacea. H. purpurea differt praesertim spicis brevioribus simplicibus. (R. Br.)

5. HYPOËSTES *aristata.*

H. foliis ovatis ramisque villosis axillaribus verticillatis subsessilibus, bracteis ovalibus, involucri laciniis aristatis.
H. aristata R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.
Justicia aristata Vahl. Symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 80.
Habitat ad Prom. bon. spei. ♃.

Rami lignosi, villosi, uti tota planta, superne angulati, linea excavata per latera articulorum decurrente. Folia petiolata, pollicaria, integerrima, acuta, subtus praesertim villosa. Petiolus brevis. Flores plures, utrinque 18, in pedunculis duobus-tribus brevissimis. Bracteae pedunculorum utrinque duae, laterales, ovales, basi angustatae, semiunguiculares, florales lineares. Involucri laciniae lineari-subulatae, in aristam desinentes, duabus exterioribus longioribus. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus subulatis. Corolla villosa; tubus longitudine involucri; labio superiore erecto, lanceolato, integro; inferiore tripartito, laciniis oblongis. Stamina et stylus longitudine corollae. (Vahl.)

6. Hypoëstes *verticillaris.*

H. herbacea, villosa, foliis ovatis, floribus axillaribus verticillatis, involucri laciniis muticis.

H. verticillaris R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 140. mant. 1. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia verticillaris Linn. suppl. 85. Thunbg. Prod. 104. Fl. cap. n. 3. Vahl. symb. 3. p. 13. Enum. 1. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis erectus, pedalis; rami oppositi, simplices, rarius ramulosi, divaricato-patuli; ex axillis interdum alii rami. Folia opposita, petiolata, acuta, raro obtusa, utrinque villosa, patentia, pollicaria. Petioli folio duplo breviores. Flores incarnati. Verticilli plurimi, pari foliorum subtus cincti. Calyces villosi. (Thunbg.)

7. Hypoëstes *serpens.*

H. caule repente, foliis oblongis, floribus axillaribus solitariis, involucri laciniis lineari-lanceolatis, suprema longiori.

H. serpens R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 87.

Justicia serpens. Vahl. symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 112. Willd. sp. pl. 1. p. 81.

Habitat in insula St. Mauritii.

Caulis herbaceus, filiformis, ramulus unus vel alter, glaber. Folia unguicularia, interdum minora, patentissima, interdum subovata, obtusa, integerrima, venosa, glaberrima. Petioli longitudine foliorum. Flores sessiles, inferne alterni, superne oppositi, terminales subspicati. Involucrum semiunguiculare. Calyx brevis, laciniis subulatis. (Vahl.)

8. Hypoëstes *triflora.*

H. foliis ovatis, pedunculis axillaribus elongatis subtrifloris, foliis floralibus lineari-lanceolatis, involucri laciniis linearibus inaequalibus.

H. triflora Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia triflora Forsk. descr. 4. n. 10. Vahl. symb. 1. p. 3. 2. p. 13. Enum. 1. p. 111. Willd. sp. pl. 1. p. 81.
Habitat in Arabiae felicis montibus ♃.

Caulis herbaceus; rami villosi, articulis quadripollicaribus, quadrisulcatis. Folia petiolata, remota, pollicaria, integerrima, rarius versus basin obscure denticulata, pilosa. Petiolus folio duplo brevior. Pedunculi solitarii, interdum oppositi, folio duplo vel triplo longiores, pilosi, apice 3-4 flori. Folia floralia gemina, petiolata, obtusa, floribus breviores. Bracteae calyce longiores, inaequales, obtusae. Calycis laciniae subulatae. (Vahl.)

9. Hypoëstes *involucrata.*

H. foliis lanceolatis denticulatis cauleque pilosis, racemis axillaribus folio brevioribus erectis, involucri laciniis lanceolatis acutis margine membranaceis.
H. involucrata Spreng. syst. veg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 141.
Justicia involucrata Roxb.
Habitat circa Calcuttam.

Caulis erectus, villosus, teretiusculus, lineis quatuor prominulis. Folia opposita, sesquiunciam longa, utrinque attenuata, hirsutiuscula, denticulata. Racemi axillares terminalesque erecti, pauciflori. Bracteae lineari-lanceolatae, minutae. Involucrum tetraphyllum, triflorum; foliola oblonga, acuta, submembranacea, trinervia. Calyx quinquepartitus involucro brevior. Corolla bilabiata, albida. Antherae uniloculares. Capsula dissepimento adnato, retinaculis semina sustinentibus. (Spreng.)

10. Hypoëstes *Cephalotes.*

H. foliis petiolatis oblongis acutis subintegerrimis margine nervisque scabris, capitulis axillaribus ovatis, bracteis calycibusque subulatis ciliatis.
H. Cephalotes Link Jahrb. 1. 3. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 141.
Justicia Cephalotes Willd. Hb.
Erinus bilabiatus Roxb. in Litt.
Habitat in India orientali.

Rami quadrangulares, obscure ferruginei, ad nodos pubescentes. Folia petiolo pollicari, lamina 4 poll. longa, 1½ poll. lata, utrinque attenuata, margine subundulata, subtus costata. Capitula 1 poll. longa, ¾ poll. lata. Calycis laciniae subulatae. Corolla parva, labiis subaequalibus.

86. ERANTHEMUM.

Calyx quinquepartitus aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo subaequali quinquepartito. Stamina quatuor, quo-

rum duo fertilia exserta, duo sterilia. Antherae loculis parallelis. Capsula bilocularis, loculis dispermis. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis suspensa.

I. Armata.

1. Eranthemum *verticillatum.*

E. erectum, pilosum, foliis petiolatis ovatis, spinis verticillatis 2-3 fidis, floribus inter verticillos spinarum subsessilibus.
E. verticillatum Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia verticillaris Roxb. ind. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 137.
Habitat in India orientali.

2. Eranthemum *acanthophorum*

E. foliis ovatis oppositis, stipulis spinosis, floribus lateralibus solitariis.
E. acanthophorum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.
E. spinosum Lour. cochinch. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177.
Habitat in Mozambic ♃.

Caulis suffruticosus, pedalis, erectus. Folia parva, integerrima, pilosa. Flores dilute violacei, pedunculati. Corollae tubus filiformis basi curvatus. (Lour.)

3. Eranthemum *aciculare.*

E. ramis divaricatis glabris, foliis ovatis petiolatis integerrimis venosis mucronatis spinas superantibus, spinis oppositis setaceis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.
E. aciculare R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia acicularis. Swartz. Prodr. p. 13. ind. occ. 1. p. 29. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 169.
Habitat in calcareis fruticetis Jamaicae ♄.

Fruticulus pedalis. Caulis ramosus, divaricatus, teres, scabrosus, ramis declinatis, flexilibus, longis, tetragonis, tenuibus, glabris. Folia opposita, apice acumine brevissimo, utrinque glabra. Petioli brevissimi. Spinae intra petiolos versus anteriora insidentes, patentes. Flores spinis oppositi, parvi. Calyx ad medium quinquefidus, laciniis linearibus acutis. Corolla albida; tubus basi paullo dilatatus, medio antice curvus, faucem versus ampliatus, limbi laciniis ovatis obtusis, superioribus paullo latioribus. Stigma bipartitum. Capsula pedicellata, oblonga, acuminata. (Swartz.)

4. ERANTHEMUM *armatum.*

E. foliis cuneato-oblongis emarginatis, spinis suprafoliaceis oppositis, pedunculis axillaribus unifloris.
E. armatum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 88. ex parte.
Justicia armata Swartz. Prod. p. 13. ind. occ. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 168.
Habitat in rupibus montium Jamaicae ♄.

Caulis fruticosus, 3-4 pedalis, teres, subramosus. Folia breviter petiolata, nervosa, coriacea, nitida. Spinae geminae, petiolis longiores. Calyx minimus, quinquepartitus, laciniis linearibus acutis. Corolla coccinea; tubus gibbus; limbi laciniis duobus superioribus inflexis, inferioribus lateralibus acutis, media reflexo. Germen turbinatum. Stylus staminibus brevior. Stigma indivisum. Capsula oblonga, elongata, acutiuscula, basi angustata. (Swartz.)

5. ERANTHEMUM *microphyllum.*

E. foliis lineari-oblongis subcuneatisque aggregatis, spinis axillaribus brevissimis rigidis, pedunculis axillaribus unifloris.
E. microphyllum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng syst. veg. 1. p. 88.
Justicia microphylla. Lam. ill. 1. p. 37. Vahl. Eclog. am. 2. p. 1. Enum. 1. p. 168.
Habitat in St. Crux, Domingo ♄.

Caulis fruticosus, erectus, glaber. Rami decussati, oppositi, patentes, obscure angulati, cortice cinereo, inferni glabri, superne pubescentes, articulati, articulis apice parum latioribus. Folia subsessilia, tria vel quatuor simul ex eodem tuberculo, semiunguicularia, integerrima, obtusa, saepe emarginata, basi acuta, subcoriacea, avenia, enervia, glabra. Spina utrinque, folio brevior, horizontalis, pungens. Pedunculi plerumque solitarii, interdum 2-8, filiformes, longitudine foliorum. Calyx parvus, laciniae lineares, acutae. Corolla subregularis, unguicularis, laciniae oblongae. Antherae parallelae, limbo breviores. — Variat foliis minoribus, magnitudine Thymi Serpylli. (Vahl.)

6. ERANTHEMUM *spinosum.*

E. foliis oblongis, spinis axillaribus oppositis recurvatis petiolo longioribus, pedunculis axillaribus unifloris.
E. spinosum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
Justicia spinosa Linn. sp. pl. 1663. Jacq. amer. 2. t. 2. f. 1. Swartz obs. 12. Mill. dict. 6. Vahl. symb. 2. p. 17. Enum. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 100.
Habitat in America meridionali ♄.

Rami glaberrimi, obscure angulati, cortice cinereo, nigro punctati. Folia saepe plura ex eadem gemma, unguicularia, inaequalia, oblonga, obovata vel subrhomboideo — ovata, parum attenuata, integerrima, emarginata, glabra, nitida, avenia. Petioli parum infra spinam. Spinae decussatae, utrinque solitariae, horizontales. Pedunculi plures, interdum 6-7, foliis duplo breviores, basi bracteis minutis suffulti. Calycis laciniae subulatae, longitudine tubi. Corollae pendulae, subregulares; laciniae oblongae, emarginatae. (Vahl.)

8. Eranthemum *acanthodes*.

E. ramis pubescentibus, foliis oblongis coriaceis utrinque attenuatis, spinis alternis remotis subtrifidis erecto-patentibus, pedunculis axillaribus subgeminis unifloris.
E. acanthodes. Spreng. syst. veg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 238.
Habitat in Hispaniola.

9. Eranthemum *lycioides*.

E. foliis obovato-cuneiformibus integerrimis glabris, spinis geminis validis rectis, floribus axillaribus solitariis.
E. lycioides Desfont. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.
Habitat in Antillis ♄.

Rami tenues, ferruginei, tenuissime puberuli, teretes. Folia brevissime petiolata, 2½ lin longa, apice rotundato 1 lin. lata. Spinae longitudine foliorum, ferrugineae. Pedunculi 3 lin. longi, filiformes. Corolla ut videtur alba, 4 lin. longa, laciniis oblongis rotundatis.

10. Eranthemum *emarginatum*.

E. foliis subrotundo-ovatis emarginatis integerrimis glaberrimis, spinis geminis teneribus rectis, spicis terminalibus.
E. emarginatum Desfont in Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 154.
Habitat in St. Thomas ♄.

Rami fusco-cinerei, glabri. Folia petiolo 1 lin. longo, lamina 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, coriacea, rotundata, emarginata aut interdum integra. Spinae 2-3 lin. longae, superiores paucissime arcuatae. Spicae terminales pauciflorae. Pedicelli 1½ lin. longi, dependentes. Calycis laciniae lanceolatae, acutae. Corolla deest.

II. Inermia.

11. Eranthemum *vincoides*.

E. foliis oblongis obtusis glabris, pedunculis axillaribus trifloris, corollis infundibuliformibus.

E. vincoides R. Brown. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia vincoides Lam. Enc. Meth. 1. p. 621. ill. 1. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 100. Vahl. Enum. 1. p. 167.
Habitat in Madagascar ♄.

Rami cortice cinereo, glabri, ad articulos dilatati, superne alternatim compressi, dente utrinque obtuso cavo post casum foliorum cicatricati; ramuli axillares, brevissimi. Folia petiolata, pollicaria, basi acuta, integerrima, avenia, utrinque glaberrima. Pedunculi folio duplo breviores; flores laterales abortientes. Bractea subulata utrinque ad basin, et duae in medio pedicellorum. Calycis laciniae subulatae, tubo corollae breviores. Corolla extus pubescens, laciniis obtusis. Filamenta corolla breviora. Antherae parallelae. (Vahl.)

12. Eranthemum *bicolor.*

E. foliis ovatis acuminatis repandis glabris, pedunculis axillaribus trifloris petiolo brevioribus, corollae tubo longissimo, limbo plano.
E. bicolor Schrank. Hort. Monac. t. 8. Link. Enum. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia bicolor. Sims. Bot. Mag. 1423.
Habitat in insula Luçon ♄.

Caulis fruticosus, ramosus, rami quadrangulares angulis rotundatis, atropurpurei, incano-pubescenti. Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, utrinque attenuata, margine subrepando-undulata, supra glabra, subtus pubescentia; petioli pollicares, anguste alati. Pedunculi pollicares, teretes, pubescentes, apice triflori. Bracteae ad singulum florem 2, oppositae, subulatae, calyce duplo breviores. Calyx vix semipollicaris, laciniis subulatis. Corolla hypocrateriformis, tubus $1\frac{1}{2}$ poll. longus, villosus, albus; limbus subregularis, laciniis oblongis albis, infima paulo latior, basi gibba macula magna sanguinea et punctis sanguineis dense adspersa.

13. Eranthemum *parviflorum.*

E. foliis lanceolatis, floribus axillaribus subternis sessilibus, corollis minimis regularibus.
E. parviflorum R. Br. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia parviflora Ortega dec. 1. p. 1. Vahl. Enum. 1. p. 166.
Habitat in Mexico.

Pubescens. Caulis herbaceus, diffusus, semipedalis. Folia breviter petiolata, internodiis duplo longiora, integerrima. Flores interdum solitarii, ieterdum gemini. Bracteae lineares. Corollae tubus basi ampliatus; laciniae quinque limbi subrotundae. (Ortega.)

14. Eranthemum *repandum.*

E. fruticosum, foliis ellipticis repandis, pedunculis axillaribus trifidis, corollis hypocrateriformibus.
E. repandum R. Br. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 88.
Justicia repanda Forst. prod. n. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 101. Vahl. Enum. 1. p. 166.
Habitat in insula Tanna ♄.

15. Eranthemum *sinuatum.*

E. suffruticosum, foliis linearibus sinuato-pinnatifidis, pedunculis axillaribus trifidis.
E. sinuatum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. p. 88.
Justicia sinuata. Vahl. symb. 3. p. 11. Enum. 1. p. 166. Willd. sp. pl. 1. p. 100.
Justicia longifolia Forst. prodr. 13.
Habitat in insula Tanna ♄.

Rami angulati, glabri, cortice cinereo. Folia petiolata, tripollicaria vel ultra, glaberrima, utrinque attenuata; laciniae remotae, alternae, rotundatae. (Vahl.)

16. Eranthemum *variabile.*

E. suffruticosum tenuissime pubescens inerme, foliis ovatis oblongisve integerrimis vel subdentatis, spicis terminalibus laxiusculis, floribus subternis pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis.
α. folia integerrima ovata, spica multiflora.
β. folia angusto-oblonga repando-dentata, spica multiflora. Forsan distincta.
γ. folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus. An species distincta a β.
E. variabile R. Br. Prodr. 1. p. 477. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
Habitat in Nova Hollandia ♄.

17. Eranthemum *elegans.*

E. foliis petiolatis ovatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus, bracteis subulatis margine pilosis tertia maxima, corollae limbi laciniis profundis obtusis.
E. elegans R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
Justicia elegans Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin p. 88. Poir. Enc. Meth. suppl. 2. p. 112.
Habitat in Guinea ♄.

Lignosa, ramis subteretibus. Folia basi subdecurrentia. Bracteae duae minimae. Corollae tubus longus, laciniae subaequales, sublobato-rotundatae. Stigma capitatum. (Pal.)

18. Eranthemum *hypocrateriforme.*

E. foliis ovatis utrinque attenuatis, spicis terminalibus, bracteis setaceis, corollis subhypocrateriformibus.
E. hypocrateriforme R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175.
E. affine Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
Justicia hypocrateriformis Vahl. Enum. 1. p. 165.
Habitat in Guinea ♄.

Caulis fruticosus; rami glabri acute tetragoni. Folia petiolata, obtusiuscula, opposita, sesquipollicaria, utrinque parum attenuata, glaberrima, arcuatim nervosa, integerrima, subtus subvenosa, pallidiora. Spica bi-tripollicaris. Flores approximati. Bracteae ope lentis margine villosae, in setam semipollicarem attenuatae. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis glabris tubo corollae triplo breviores. Corolla subregularis, tubus sesquipollicaris, limbus quinquefidus, laciniae obovatae, tubo corollae triplo breviores. Antherae parallelae. Filamenta tubo parum longiora. Capsula fere sesquipollicaris, clavata. (Vahl.)

19. Eranthemum *roseum.*

E. foliis ellipticis, spicis axillaribus imbricatis elongatis, bracteis subcuneiformibus venoso-reticulatis ciliatis.
E. roseum R. B. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
Justicia rosea Vahl. Enum. 1. p. 165.
Habitat in India orientali.

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, glaber, rigidus, crassitie pennae anserinae. Folia petiolata, venosa, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, basi diphylli, inferne glabri, superne pilosi, patentes. Bracteae oppositae, semipollicares, oblongae, rigidiusculae, basin versus parum angustatae, sessiles, acutiusculae, interstitiis longiores. Flores solitarii, sessiles, bracteae duae lineares ad basin calycis. Calyx brevissimus; laciniis linearibus, villosulis. Corolla infundibuliformis, sanguinea, bractea triplo longior. Tubus tenuis, rectus, glaber. Limbus subtus in junioribus villosus, laciniae obovatae. (Vahl.)

20. Eranthemum *nervosum.*

E. foliis ovatis utrinque attenuatis, spicis axillaribus terminalibusque imbricatis, bracteis oblongis cuspidatis subcoloratis venoso-reticulatis.

E. nervosum R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174. mant. 1. p. 151. Link Enum. 1. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
E. pulchellum Andr. Rep. t. 88. Willd. Enum. suppl. p. 2. Roxb. ind. 1. p. 111.
Justicia nervosa Vahl. Enum. 1. p. 164. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 42. Bot. Mag. 1358. Lodd. Bot. Cab. 146.
Justicia pulchella Roxb. corom. 2. p. 41. t. 177. Ker. recens. plant. Repos. p. 41.
Ruellia varians Venten. Jard. de Cels. t. 46. Willd. Enum. p. 657.
Habitat in India orientali ♄.

Frutex tripedalis. Rami tetragoni glabri. Folia petiolata opposita, patentissima, 2-3 pollicaria, per petiolum parum decurrentia, inferiora interdum oblonga, obsolete crenata, superiora ovata, integerrima, acumine semipollicari terminata, glabra, arcuatim nervosa, subtus subvenosa. Pedunculi ex axillis ultimis et apicibus, solitarii, folio duplo breviores, tetragoni. Spicae oblongae, longitudine pedunculi. Bracteae vix semipollicares, arista subpungente terminatae, pallidae, venis saturatius coloratis reticulatae. Corolla infundibuliformis, sesquipollicaris; tubus apice parum latior; limbi laciniae oblongae. Antherae parallelae. (Vahl.)

21. Eranthemum *montanum.*

E. fruticosum diffusum, foliis oblongis acutis, spicis terminalibus, bracteis linearibus pilosis.
E. montanum Roxb. ind. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 150.
Justicia montana Roxb. corom. n. 176.
Habitat in montibus Circar ♄.

Caules plures, striati, articulati, glabri, decumbentes, repentesque; rami juniores tetragoni. Folia opposita, petiolata, per petiolum decurrentia, 3-4 poll. longa, 2 poll. lata. Spicae plures, erectae, graciles. Pedunculi tetragoni. Bracteae exteriores decussatae, acutae, uniflorae; bracteolae 2 ad florem singulum, similes exterioribus, sed minores. Flores pallide coerulei, solitarii. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corollae tubus longus, gracilis, laciniis aequalibus obovatis, truncatis. Antherae in tubo corollae, ex quo parum emergit stigma inaequeliter bifidum. Capsula lineari-oblonga, compressa, acuta. Semina compressa, 2 in loculo singulo. (Roxb.)

22. Eranthemum *suffruticosum.*

E. frutic osumerectum, foliis ovato-oblongis glabris, spicis terminalibus, bracteis cuneiformibus nudis, staminibus duobus inclusis.
E. suffruticosum Roxb. ind. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 151.
Habitat in insulis Andaman.

Frutex parvus humilis, ramis suberectis articulatis, junioribus subtetragonis subpilosis. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores in spicis oppositi; bracteae ternae, uniflorae, exterior magna, interior pugioniformis. Corollae tubus longitudine bractearum exteriorum, limbo regulariter quinquepartito, pallide coeruleo. Filamenta abortiva ad basin fertilium. Antherae ad medium usque in tubo absconditae. (Roxb.)

23. ERANTHEMUM *diantherum.*

E. suffruticosum erectum, foliis late lanceolatis utrinque attenuatis glabris, racemis terminalibus ex umbellulis axillaribus pedunculatis, corolla subbilabiata, antheris didymis.

E. diantherum. Roxb. ind. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 151.

Habitat in Moluccis ♄.

Caulis simplex, incurvus. Folia petiolata, etiam ovato-oblonga, integerrima, obtusa, subulata, 2-3 poll. longa, 1 poll. lata. Flores numerosi, etiam in fasciculis oppositis, vel solitarii in racemo erecto gracili, parvi, albi, erubescentes, punctis minutis rubris ad basin laciniae mediae labii inferioris. Bractea simplex ad basin pedunculi singuli, una alterave minore ad medium pedicelli cujusvis. Calyx ad basin fere usque partitus, laciniis 5 tenuibus, acutis. Corollae tubus longus, gracilis, incurvus, limbo subbilabiato, labio superiore erecto, bipartito, inferiore trifido, laciniis omnibus aequalibus. Filamenta 4 brevia in ore tubi, 2 abortivis minutis. Semina 2-4, orbicularia, complanata, scabriuscula. (Roxb.)

24. ERANTHEMUM *racemosum.*

E. suffruticosum, foliis oblongis ventricosis, racemis terminalibus, corolla subbilabiata, labio utroque partito.

E. racemosum Roxb. ind. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in Moluccis ♄.

Caulis parvus, ramis paucis, gracilibus, bipedalis. Folia petiolata, in petiolum decurrentia, integerrima, glabriuscula, 2-3 pollicaria. Racemi plus minus longi, graciles. Flores oppositi, pedicellati, sat magni, pallide rufo-fusci albive, rubro-tincti. Bracteae subulatae, altera ad basin pedicelli singuli, duabus in ejusdem medio. Calycis laciniae aequales et subulatae. Corolla infundibuliformis, limbo subbilabiato, labio inferiore majore. Filamenta 4 brevia in fauce tubi, 2 minima abortiva. Antherae semi-erectae. (Roxb.)

25. ERANTHEMUM *barlerioides.*

E. fruticosum erectum, foliis ovato-oblongis glabris, spicis terminalibus, bracteis cuneiformibus nudis, stami-

nibus in tubo longo gracili, filamentis 2 abortivis iisdem adnatis.

E. barlerioides. Roxb. ind. 1. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in insulis Andaman ♄.

Frutex parvus, suberectus, articulatus, junior subquadrangularis, subpilosus. Folia breviter petiolata, subrepanda. Flores oppositi. Bracteae ternae, uniflorae; exterior major cuneiformis, interior pugioniformis. Corollae tubus longitudine bractearum exteriorum. Limbus regulariter quinquepartitus, pallide coeruleus. Antherae tubo ad medium usque obsconditae. (Roxb.)

26. Eranthemum *strictum*.

E. suffruticosum erectum pubescens, ramis adscendentibus decussatis simplicibus, foliis lanceolatis utrinque attenuatis obsolete crenulatis, spicis terminalibus gracilibus multum elongatis, bracteis oppositis quaternis remotis unifloris.

E. strictum Colebr. Wallich in Roxb. ind. 1. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 152.

Habitat in montibus prope Silhet ♄.

4-5 pedalis, pilis raris brevibus. Caulis teretiusculus, articulatus, ramis remotis gracilibus tetragonis. Folia 4 pollicaria, utrinque acuta, margine subrevoluta, glabra, lucida, supra cinereo-virentia, subtus pallidissima, nervis venisque prominentibus, pilosis, suprema s. floralia ad basin spicae magnitudine et forma bractearum. Petioli fere pollicares, supra plani, marginati e folii basi decurrente. Spicae solitariae, erectae, 1-2 ped. Rachis tetraquetra, fere quadrialata. Flores profunde coerulei, oppositi in paribus alternis, demum remoti. Bracteae adpressae, imbricatae, cuneato-lanceolatae, profunde virides, acutae, ciliatae, pollicares, inferiores steriles; interiores 2 minimae, vix longiores calyce quinquefido, lineares, pubescentes, uti laciniae calycis. Corollae tubus gracilis, pubescens, faucem versus ditatatus, bractea exteriore duplo longior, limbi laciniae obovatae, truncatae, patentes, aequales, subtus pallidissimae. Filamenta sterilia 2 intra stamina. Antherae in fauce corollae. (Wallich.)

27. Eranthemum *crenulatum*.

E. suffruticosum erectum glaberrimum, foliis ovato-lanceolatis acuminatis obsolete crenulatis, spica verticillata nuda terminali.

E. crenulatum Wallich in Bot. Reg. 876. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Silhet ♄.

Suffrutex, $1\frac{1}{2}$ pedalis, undique glaberrimus; erectus, ramis teretibus. Folia petiolata, supra atro-viridia, subtus pal-

pallida. Spica erecta, floribus in verticillis nudiusculis, distantibus dispositis, verticillo inferiore foliis 2 parvis bracteato. Flores pallide lilacini. Calyx et bracteae vix ullam partem corollae tegentes. Corolla hypocrateriformis; tubo gracili, arcuato, clavato, laciniis subaequalibus, ovatis, planis, fere triplo longiore. Stamina inclusa. (Wall.)

28. Eranthemum *cinnabarinum.*

E. foliis oblongo-ellipticis attenuatis longissime acuminatis glabriusculis, racemis terminalibus recurvato-patentibus paniculatis, bracteis filiformibus, floribus subsessilibus secundis, corollae laciniis ovatis.
E. cinnabarinum Wallich. Plant. asiat. rar. p. 20.
Habitat in Nepalia ♄.

Frutex erecta, ramosa, 3-4 ped. et ultra. Rami oppositi, cylindrici, laeves, pennam anserinam crassi, supra petiolorum insertionem leviter tumidi. Folia patentissima, spithamaea, integerrima nunc obsolete crenulata, utrinque pube minuta parca conspersa, saturate viridia, supra nitida, subtus costa elevata nervisque gracillimis obliquis, floralia reliquis saepius multo angustiora et breviora, oblonga, subsessilia. Petioli graciles, sesquipollicares. Panicula terminalis nuda, constans racemis aliquot oppositis, ad digito a spithamam longis. Pedunculi teretes, pubescentes, basi suffulti bracteis 2 lineari-filiformibus, pubescentibus. Flores magni, speciosi, ruberrimi, erecti, secundi, brevissime pedicellati, fasciculatim oppositi, suffulti bracteolis linearibus brevibus. Calycis laciniae subulatae, elongatae, villosae. Corollae tubus gracilis, puberulus, pallidus, sesquipollicaris; limbus patens, profunde quinquefidus, subbilabiatus, tubo dimidio brevior; laciniae ovatae, obtusae, inferiores 2 parum angustiores, basi supra convexae. (Wall.)

29. Eranthemum *modestum.*

E. foliis ovato-oblongis subsessilibus supra hirsutis, racemis axillaribus terminalibusque, floribus verticillatis, bracteis setaceis.
E. modestum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. c. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.
Habitat in Brasilia ♃.

Planta elegantula, ½-1 ped. Caules 1-2 ex eadem radice, flexuoso-erecti, articulati, geniculis nodosis, ancipites; inferne simplices, nudi, glabri, superne parcius dichotomi, foliosi, carina hirsuti. Folia bipollicaria, acuta, basi attenuata, integerrima, ciliata, subtus ad costam et venas parcius pilosa. Pedunculi 3-4 poll. longi, graciles, pubescenti-glandulosi, inferne nudi. Flores brevissime pedicellati, inferiores terni, superiores alterni, cernui, pallide coerulei. Bracteae 3, minutae, glandulis adspersae, pedicello breviores. Calyx

parvus, laciniis 5 subulatis patulis glanduloso-pubescentibus. Corolla hypocrateriformis; tubo calyce quadruplo longiore, subincurvo; limbo subaequali quinquefido, laciniis oblongis obtusis. Stamina 4, duo fertilia vix tubo longiora. Capsula oblonga, mucronata, basi attenuata, pallida. (Nees et Mart.)

30. ERANTHEMUM *detruncatum.*

E. foliis oblongo-ovatis in petiolum attenuatis utrinque pubescentibus, pulvillis detruncatis, spicis terminalibus trichotomis, bracteis subulatis serrulato-ciliatis.

E. detruncatum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. c. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia ♃.

Caulis 5 pedalis, herbaceus, erectus, ramosus; inferne nudus, teretiusculus, cortice rimoso spongioso fusco vestitus, articulatus, superne cum ramis plerumque alternis compresso-tetragonus, lateribus alternis convexis, alternis angustioribus planis striatis. Folia opposita, 4-5 poll. longa, acuminata, in petiolum longum basi undulatum attenuata, integerrima vel obiter crenata, venis arcuatis. Pulvillus sub quovis folio maxime prominet, semicylindricus, apice detruncatus, excavatus, petiolo amplior, ubi folium articulo inseritur. Rachis compressa. Flores inferiores subverticillati, superiores oppositi, sessiles. Bracteae calyce breviores, infera longior. Calyx parvus quinquefidus, laciniis subulatis subinaequalibus. Corolla hypocrateriformis, alba; laciniis oblongis subaequalibus. Stamina tubo inclusa, quatuor, per paria basi juncta, altero filamento sterili. Capsula basi longe attenuata, compresso-tetragona, in medio constricta. Semina compressa, retinaculis uncinatis suffulta. (Nees et Mart.)

31. ERANTHEMUM *verbenaceum.*

E. foliis oblongis in petiolum decurrentibus utrinque lineolatis glabris, spica terminali simplici, floribus oppositis, bracteis ovato-subulatis.

E. verbenaceum Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur. 11. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 248. d. mant. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19.

Habitat in Brasilia ♃.

Glabrum totum. Caulis 1-2 ped., inferne teres superne alternatim compressus et furcatim divisus, geniculis parum inflatis. Folia opposita, acuminata, in petiolum longum decurrentia, basi annulo membranaceo juncta, integerrima, lineolis elevatis utrinque inspersa, subtus pallida, arcuatim venosa. Spica terminalis, semipedalis, erecta, rachi alternatim compressa, glabra. Flores oppositi, remoti, rachi appressi, omnino sessiles. Bracteae 3, calyce dimidio breviores, appressae, infera major. Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis

subulatis. Corolla hypocrateriformis, alba; tubo calyce duplo longiore, incurvo; limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusis. Stamina inclusa, adjectis singulo singulis sterilibus. Capsula basi longe attenuata, mucronata, compressa, glabra, fusca. (Nees et Mart.)

32. ERANTHEMUM *cristatum.*

E. foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis hirtis, spicis terminalibus brevibus, bracteis ovato-lanceolatis acutis margine serrato-spinulosis.

E. cristatum Humb. in Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 153.

Habitat prope Turbaxo.

Caulis semipedalis, teres, niger, pilis flavicantibus hirsutus. Folia petiolo 3 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, 1½ poll. lata, supra subglabra, subtus praesertim in nervo et venis flavo-hirta. Spicae terminales geminae, vix ultra pollicem longae. Bracteae 10 lin. longae, 5-6 lin. latae, margine serrato-spinulosae. Corolla violacea.

87. CATALPA.

Calyx bipartitus. Corolla irregularis sublabitata quinquefida. Stamina quinque, tria sterilia. Capsula longa cylindrica, bilocularis; dissepimentum mediis valvis adnatum.

1. CATALPA *syringaefolia.*

C. foliis cordatis repandis ternis, paniculis terminalibus.

C. syringaefolia Sims. Bot. Mag. 1094. Pursh. amer. 1. p. 10. Spreng. syst. veg. 1. p. 13. Link. Handb. 1. p. 504.

C. bignonioides Walt. carol. p. 64.

C. cordifolia Elliott. Bot. of. Car. and Georg. 1. p. 24.

Bignonia Catalpa. Linn. sp. pl. 868. Mill. dict. n. 2. Wangenh. amer. p. 58. t. 20. f. 45. Willd. sp. pl. 3. p. 289. Baumz. ed. 2. p. 62. Michx. amer. 2. p. 25.

Bignonia americana, arbor syringae coeruleae folio, flore, purpureo. Duham. arb. 1. p. 104. t. 41. ed. Poit. et Turp. fasc. 15. t. 5.

Bignonia urucu foliis etr. Catesb. car. 1. p. 49. t. 29.

Kawara Fisagi Kaempf. amoen. 841. t. 842.

Habitat in America boreali ♄.

Arbor, spontanea 40-50 ped. alta, 2-3 ped. in diametro; culta 20-30 ped. alta. Rami oppositi divaricati. Folia terna, petiolo semipedali, lamina ½-1 ped. longa, latissima, acuminata, basi cordata, supra glabra, subtus pubescentia. Panicula pyramidalis magna; rachis subpedalis; pedunculi terni; pedicelli 6-9 lin. longi, bracteis linearibus in medio. Calycis laciniae obovatae, concavae, mucronatae,

persistentes. Corolla magna, alba, tubus campanulatus, intus purpureo-venosus et flavo-maculatus; limbus inaequaliter quinquelobus, lobis crenulatis. Filamenta 2 fertilia longitudine corollae, 2-3 sterilia breviora. Antherae bilobae. Stigma bilobatum. Capsula ultra pedem longa, cylindrica.

2. CATALPA *longissima.*

C. foliis ovatis undulatis subternis, racemis terminalibus paniculatis.
Catalpa longissima Sims. Bot. Mag. adnot. ad. 1094. Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
Bignonia longissima Jacq. amer. 182. t. 176. f. 78. Swartz Prodr. 91. Willd. sp. pl. 3. p. 290.
Bignonia Quercus Lam. Enc. Meth. 1. p. 412.
Bignonia arborea foliis ovatis verticillato-ternatis, siliqua gracili longissima Brown. jam. 264.
Bignonia arbor, folio singulari undulato, siliquis longissimis et angustissimis. Plum. sp. 5. ic. 57.
Habitat in India occidentali ♄.

Arbor elegans, erecta, comosa, quadraginta vel plures saepe pedes alta. Folia simplicia, opposita aut terna, acuta, integerrima, nitida; petioli tenues 1-2 pollicares. Racemus circiter quadragintiflorus. Flores albicantes, suaveolentes. Stamina fertilia 2, sterilia 3. Capsula tenuissima, subteres, bipedalis. Semina linearia, utrinque acuminata, lana vestiuntur. (Jacq.)

3. CATALPA *cassinoides.*

C. foliis ellipticis coriaceis multinerviis, racemis terminalibus paucifloris.
C. cassinoides Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
Bignonia cassinoides Lam. Enc. Meth. 1. p. 413. Vahl. symb. 2. p. 68. Willd. sp. pl. 3. p. 291.
Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro ♄.

Rami cortice cinereo, superne alternatim compressi, sub foliis dilatati. Folia opposita, petiolata, bipollicaria, glaberrima, nitida, multinervia, margine parum reflexa, acumine parvo terminata, integerrima. Petiolus brevissimus. Racemus terminalis, erectus, pollicaris, 5-6 florus. Calyx bifidus, laciniis oblongis glabris. Corolla magna, bipollicaris, glabra. (Vahl.)

4. CATALPA *mycrophylla.*

C. foliis obovatis obtusis, pedunculo subtrifloro terminali.
C. microphylla Spreng. syst. veg. 1. p. 70.
Bignonia microphylla. Lam. Encycl. 1. p. 413. Willd. sp. pl. 3. p. 292.
Bignonia arbor buxi folio tenuiore. Plum. sp. 5. icon. 55. f. 2.

Habitat in Hispaniola ♄.

Frutex magnitudine Pruni spinosae. Folia sessilia, simplicia, unguicularia. Flores magni albi limbo undulato 2-3 in pedunculo terminali. (Willd.)

5. Catalpa *hirsuta.*

C. foliis oblongis utrinque attenuatis venosis hirsutis floribus axillaribus subsessilibus, lobis corollae integerrimis.

C. hirsuta Spreng. syst. veg. 1. p. 70.

Habitat in Brasilia ♄.

88. OXERA.

Calyx quadripartitus scariosus. Corolla tubulosa, fauce dilatata, limbo inaequali quadrilobo. Stamina quatuor quorum duo sterilia. Germen quadrilobum polyspermum disco glanduloso impositum.

1. Oxera *pulchella.*

O. pulchella Labill. Sertum austro-caledonicum p. 23. t. 28.

Oncoma pulchellum Spreng. syst. veg. cur. post. p. 18.

Habitat in Nova Caledonia ♄.

Frutex orgyalis, ramis verrucosis pallide sulphureis, ramulis teretiusculis glaucescentibus. Folia opposita, ovali-oblonga, exstipulacea, petiolis sulcatis duplo longiora. Racemi axillares, foliis quibusdam jam deciduis oppositi, floribus pendentibus subumbellati. Calycis laciniae ellipticae, oblongae. Corolla tubo brevi, limbi laciniis lateralibus binis semiorbiculatis minoribus, inferiori ovata, paululum opposita longiori. Stamina fertilia exserta; antheris bilocularibus adnatis. Stylus e centro germinis inter lobos, staminibus paullo longior, aeque declinatus. Stigma bifidum, laciniis acutis. (Labill.)

89. COLUMELLIA.

Calyx ovario adnatus, limbo libero, aequali, quinquepartito. Corolla tubo brevissimo, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Stamina 2, basi tubi inserta. Anthera loculis plicato-undulatis. Stylus brevis. Stigma depresso-capitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. Semina crebra.

1. Columellia *oblonga.*

C. foliis oblongis superne serratis subtus incano-pubescentibus, pedunculis terminalibus trichotomis.

C. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
C. arborescens Pers. Syn. 1. p. 13.
Habitat in Peruviae sylvis ♄.

Arbor quadriorgyalis. Rami brachiati, teretes, cortice squamato cinereo vestiti, inferne nudi. Folia conferta, petiolata, supra glabra, nitida. Flores corymbosi. Pedunculi trifidi; pedicelli uniflori, foliolis duobus oppositis deciduis. Corolla lutea, laciniis concavis. (Fl. per.)

2. Columellia *sericea.*

C. foliis oblongis integerrimis subtus sericeis, pedunculis terminalibus 2-3 floris.
C. sericea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 388. Kunth syn. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
Habitat in Quito ♄.

Arbor 18 pedalis, ramis oppositis, fragilibus, teretibus, junioribus obsolete tetragonis, sericeo-pubescentibus. Folia breviter petiolata, conferta, obtusa, brevissime mucronata, basi in petiolum angustata, venosa, coriacea, supra glabra, viridia et nitida, subpollicaria, 5-6 lin. lata. Pedunculi pedicellique sericei, bracteati. Bracteae lanceolatae, sericeae, pedicello breviores. Calyx sericeus. Corolla lutea. Capsula subpyramidata. Semina ovata, complanata. (Kunth.)

3. Columellia *obovata.*

C. foliis obovatis serratis integerrimisque subtus incanis, pedunculis 1-3 floris.
C. obovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 12. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 89.
C. frutescens Pers. syn. 1. p. 13.
Habitat in collibus aridis Peruviae ♄.

Frutex octopedalis. Rami teretes, brachiati. Folia confertissima, sessilia, supra concava, nitida, glauca. Flores terminales, breviter pedicellati. Foliola 2 sub singulis pedunculis trifloris, opposita, lineari-subulata, decidua, duo altera sub calyce. Corolla lutea, laciniis patentibus. (Fl. per.)

90. PINGUICULA.

Calyx bilabiatus, labio superiore tri-inferiore bifido. Corolla ringens, basi calcarata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Capsula unilocularis, semibivalvis, polysperma, spermophoro centrali libero.

I. Scapo glabro.

1. PINGUICULA *vulgaris.*

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae oblongis subaequalibus, calcari cylindrico recto longitudine corollae.

P. vulgaris Linn. Flor. Lapp. 11. suec. 21. 25. sp. pl. p. 25. Fl. dan. t. 93. Hall. helv. n. 292. Lam. ill. t. 14. f. 1. Schkuhr Handb. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl. Enum. 1. p. 191. Engl. bot. t. 70. Schrad. germ. 1. p. 51. De Cand. franc. n. 2619. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 27. t. 29. Sturm. germ. 14. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 240. Wahlg. Lapp. 10. upsal. p. 7. Svensk bot. t. 36. Hook. lond. t. 104. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 341. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 23. Smith. Eng. Fl. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link. Handb. 1. p. 511.

Habitat in Europae uliginosis ♃.

Radix fibrosa. Folia radicalia, sessilia, 1½-2 poll. longa, 9-12 lin. lata, carnosa, pallide viridia, utrinque pilis hyalinis glutinosis obsita. Scapi solitarii aut plurimi, 3-9 poll. alti, erecti, nudi, teretes, uniflori. Flores nutantes. Calycis labium superius erectum, inferius reflexum. Corolla violacea; faux inflata, labium superius bifidum, inferius profunde tripartitum, palato pilis albidis tecto; calcar acutum. Capsula ovata.

2. PINGUICULA *grandiflora.*

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae subrotundis subaequalibus obsolete crenulatis reticulatis, calcari recto corollam subexcedente.

P. grandiflora Lam. ill. 1. p. 49. t. 14. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl. Enum. 1. p. 1. p. 191. De Cand. franc. 3. n. 2620. Smith brit. p. 5. Engl. Fl. p. 29. Engl. bot. 2184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 240. Bertol. Amoen. ital. p. 325. Hook. Lond. t. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link. Handb. 1. p 511.

P. longifolia De Cand. franc. 3. p. 728 in addit. syn. pl. n. 2620. La Peyr. hist. abr. de pl. Pyr. p. 12. Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 828. Loisel. Fl. gall. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192.

P. leptoceras Reichenb. ic. pl. rar. 1. p. 69. t. 882.

P. flore amplo purpureo, cum calcari longissimo. Raj. hist. 752. Tournef. inst. 167.

Habitat in alpibus Europae australioris et in Britannia ♃.

Folia radicalia, oblonga aut ovata, 1-3 poll. longa, 1 poll. lata, basi in petiolum semipollicarem attenuata, apice

magis minusve angustata. Scapi circiter 6 pollicares. Corolla magna, purpureo-violacea, violacea aut coerulea; faux valde dilatata, maculis duabus albis, villosa; labia latissima, superius emarginatum; inferius obtuse trilobum, superiore paulo longius; calcar acutum. Capsula ovata.

3. PINGUICULA *alpina.*

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae subrotundis, medio labii inferioris retuso, calcari incurvo abbreviato.

α. corollis albis, fauce macula flavo barbata, calcari striis flavis.

P. alpina Linn. Pl. lapp. 12. t. 12. f. 3. Fl. suec. 22. 26. sp. plant. 1. p. 25. Fl. dan. t. 453. Scop. carn. ed. 2. n. 28. Gun. norv. n. 640. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Nov. act. soc. amic. 2. p. 113. t. 5. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 193. var. β. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. mant. 1. p. 167. var. α. Reich. ic. rar. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. flore albo minore, calcari brevissimo Raj. hist. 752.

β. corolla majore albida, (esiccata purpurea) fauce macula duplici flava, labii inferioris lobo medio emarginato.

P. alpina Crantz austr. p. 288. Hall. Helv. n. 293. Schrank prim. fl. salisb. p. 25. Vahl Enum. 1. p. 193. var. α. Hopp. Tasch. 1801. p. 139. Sturm germ. 14. Roem. et Sch. syst. veg. l. c. var. β. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 342.

P. alba et flavescens Floerk in Hopp. Taschb. 1800. p. 14. et 225.

P. flavescens Schrad. germ. 1. p. 53. Reichenb. ic. rar. 1. p. 68.

P. purpurea Willd. Nov. Act. S. Nat. Cur. Berol. 2. p. 112. t. 5. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 193.

P. alpestris Pers. syn. 1. p. 18.

Habitat in alpibus per omnem Europam ♃.

Folia radicalia, breviora et tenuiora quam in P. vulgari. Scapus erectus, 3-4 poll. altus, glaber. Calycis laciniae acutae, subaequales Corolla albida, striis flavescentibus; labium inferius truncatum, apice subretusum aut emarginatum, macula flava solitaria aut didyma in fauce; calcar magis minusve incurvum, rarissima subrectum. Capsula rostrata.

4. PINGUICULA *acutifolia.*

P. foliis rosulaceis erectis sessilibus ovalibus acutissimis.

P. acutifolia Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in sylvis ripariis circa lacus Mistassins Americae septentrionalis.

Fructiferam tantum vidit Michaux. Pusilla, glaberrima; folia radicalia, integerrima, viscosa. Scapi simplicissimi, erecti, uniflori.

5. Pinguicula *antarctica.*

P. foliis oblongis obtusissimis glabris, calcari conico obtuso corolla breviori.

P. antarctica Vahl. Enum. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat ad fretum Magellanicum.

Folia 3-4, vix semipollicaria, saepe emarginata. Scapus digitalis, glaber. Corolla parva; calcar breve rectum, inferne inflatum, parum altius constrictum. (Vahl.)

6. Pinguicula *calyptrata.*

P. foliis ovatis obtusis convexis sessilibus scapisque glabris, calcari conico obtuso corolla breviore.

P. calyptrata Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 166.

P. antarctica Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Regno Novo Granatensi ♃.

Herba acaulis facie Pinguiculae vulgaris sed minor. Radix ramosa, fibrosa. Folia radicalia integerrima, supra nitida, pollicaria. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 3-4 poll., teretes, nudi. Corolla violacea, laciniis emarginatis; fauce villosa. Stigma campanulatum, bilabiatum, reflexum, exstinctorii instar antheras obtegens. Capsula ignota. (Kunth.)

7. Pinguicula *moranensis.*

P. foliis spathulatis obtusis convexis apice ciliatis sessilibus scapisque glabris, calcari filiformi recto corolla longiore.

P. moranensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Mexico prope Moran ♃.

Radix fibrosa. Folia radicalia, caespitosa, integerrima, margine revoluta, supra pilosiuscula, ½ poll. Pedunculi radicales uniflori, erecti, 4 poll. teretes, glabri. Calyx labio superiore tripartito erecto; inferiore bipartito reflexo. Corolla violacea, ringens, 9 lin; labio inferiore trifido, inferne albomaculato, lacinia intermedia majore. Filamenta brevissima, arcuata, alba. Ovarium ovatum, violaceum. Stigma subsessile, infundibuliforme, subbilabiatum, denticulatum. (Kunth.)

8. PINGUICULA *daurica.*

P. foliis oblongis margine involutis, labio corollae inferiore quadrilobo, lobis subtruncatis, calcari subulato recto corolla breviore.

P. daurica Pallas in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 168.

Habitat in Dauria.

Folia obtusa, basi attenuata glabra. Scapus tripollicaris. Corolla magnitudine P. vulgaris, lobis integerrimis obtusissimis subtruncatis.

9. PINGUICULA *macroceras.*

P. foliis oblongis margine involutis, lobis corollae inaequalibus oblongis rotundatis, calcari turbinato subcurvato longitudine corollae.

P. macroceras Pallas in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 168. mant. 3. add. 2. p. 241. Reich. icon. pl. rar. C. 1. p. 68. t. 82.

Habitat in Unalaschka.

Folia apice emarginata, basin versus subito attenuata, utrinque glabra. Scapi gemini, 4-6 poll. longi. Flores magnitudine P. grandiflorae, violacei. Calycis laciniae acutae, intermedia labii superioris latissimo. Corollae laciniae integerrimae, superiores latiores. Calcar basi amplissimum, apice subulatum.

II. Scapo pubescente s. villoso.

10. PINGUICULA *brachyloba.*

P. foliis oblongis margine involutis, scapo tenuissime pubescente, lobo medio labii inferioris integerrimo, calcari conico abbreviato.

P. brachyloba Ledeb. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

Habitat in Livonia.

Folia paulo angustiora quam in P. vulgari. Scapi plurimi. Calycis labii superioris lacinia intermedia paulo longior, laterales obtusae, exterior infra apicem parum emarginata. Corolla coerulescens; calcar corolla brevius, valde curvatum. Capsula ovata, glabra, calyce duplo longior.

11. PINGUICULA *villosa.*

P. foliis oblongis margine involutis, scapo villoso apice nutante, laciniis corollae subaequalibus cuneiformibus, calcari recto aciculari corollam excedente.

P. villosa Linn. Lapp. t. 12. f. 2. flor. Succ. 23. 27. Gunn. norv. n. 641. Georgi it. 1. p. 195. Willd. sp. pl. 1. p.

111. Vahl. Enum. 1. p. 192. Fl. dan. t. 1021. Wahl. Lapp. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 1. p. 69. t. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. Lapponum vel alpina minima, flore purpureo, foliis ad radicem ternis rotundis. Rudb. Lapp. 99.

Habitat in Lapponia, Groenlandia.

Planta pusilla, vix 3 poll. longa. Folia ½ poll. longa, 2-3 lin. lata, apice rotundata, trinervia, concava. Scapus filiformis, strictus, praesertim ad basin villosus. Corolla parva, dilute violacea, fauce striis flavescentibus.

12. Pinguicula *lusitanica.*

P. foliis oblongis margine involutis reticulato-venosis, scapo pubescente, lobis corollae aequalibus retusis, calcari obtuso abbreviato.

P. lusitanica Linn. sp. pl. 25. Sowerby Engl. bot. t. 145. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 192. Brot. Lusit. 1. p. 15. Phytogr. Lusit. 1. t. 1. Hofmegg. et Link Fl. port. 1. p. 339. Smith. Fl. brit. 1. p. 26. Engl. Fl. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. mant. 1. p. 166. mant. 3. add. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 48. Link Handb. 1. p. 512.

P. villosa Huds. angl. p. 8. Lightfoot. scot. p. 77. t. 6. f. 1.

P. cornubiensis, flore minore carneo Raj. hist. 752.

Viola palustris, Pinguicula dicta, lusitanica Grisl. lusit.

Habitat in Lusitania, Anglia et Scotia ♃.

Folia subpetiolata, brevissime acutata, hirsuta. Scapi 1-6, teretes, pilis patentibus brevibus capitatis. Calyx ¼, laciniis ovalibus obtusiusculis. Corolla parum incisa, galea biloba parum breviore labio trilobo, rubescens. Calcar rectum, corolla dimidio brevius. Capsula subglobosa glabra. (Fl. port.)

13. Pinguicula *crystallina.*

P. foliis ellipticis involuto-concavis glaucis glanduloso-crystallinis, scapo basi glabro, lobis corollae inaequalibus, calcari obtuso corolla breviori.

P. crystallina Sibth. Fl. graec. t. 2. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in insula Cypro.

Scapi biunciales. Flores nutantes ex albido coerulei; labio superiore purpureo-reticulato, palato villoso flavo. (Smith.)

14. Pinguicula *elatior.*

P. foliis lanceolatis obtusis, scapo inferne villoso, lobis corollae aequalibus bilobis, calcari obtuso corolla breviore.

P. elatior Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 191. Pursh. amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.
P. coerulea Walt. Carol. 63.
Habitat in Carolina et Georgia ♃.

Scapi semipedales, superne glabri. Corolla quadruplo major quam in P. vulgari, amethysteo-rubens. (Michx.)

15. PINGUICULA *spathalata.*

P. foliis spathulatis ciliatis, scapo villoso-viscoso, corolla fauce barbata, calcari conico recto obtuso corolla breviore.
P. spathulata Ledeb. Mém. Acad. Petersb. 1812. p. 515. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192. mant. 1. p. 168.
Habitat in regione Transbaicalensi.

Affinis luteae Walt. Folia subrotundo-spathulata, obtusa, semipollicaria in diametro, superne pilis raris, subtus magis villosa, integerrima, basin versus ciliata. Scapus solitarius, $1\frac{1}{2}$ palmaris, apice praesertim piloso-viscosus. Calycis laciniae lato-lanceolatae, obtusae, extus lanatae. Corolla lutea, magnitudine P. alpinae, striis obscurioribus eleganter picta. (Ledeb.)

16. PINGUIGULA *lutea.*

P. foliis ellipticis acutis, scapo subvilloso, lobis corollae aequalibus dentatis, calcari subulato recurvo corolla campanulata breviore.
P. lutea Walt. carol. p. 63. Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 193. Pursh amer. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.
P. campanulata Lam. Jour. d'hist. nat. 9. p. 336. t. 18. f. 1.
Habitat in Carolina ♃.

Folia pollicaria, glabra. Scapi 2-3, palmares, vel parum ultra, villosuli, subviscidi. Flos magnitudine P. vulgaris, luteus. Calycis laciniae lineares, inaequales, obtusiusculae, pulverulento-villosulae. (Vahl.)

17. PINGUICULA *edentula.*

P. scapo pubescente, corolla campanulata quinqueloba, lobis emarginatis integerrimis, palato prominente, calcari subulato recurvo corolla breviore.
P. edentula Hook. exot. Fl. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 206.
Habitat in Savannah Americae borealis.

Differt a P. lutea, cui corollae colore similis, lobis corollae emarginatis nec quadridentatis. (Hook.)

18. PINGUICULA *pumila.*

P. scapo brevi glabello, corolla oblongiuscule tubulosa, calcari tubo breviore.

P. pumilla Michx. amer. 1. p. 11. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 191. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in humidis apricis Georgiae ♃.

Corolla parvula, dilute violacea. (Michx.)

19. PINGUICULA *involuta.*

P. foliis ovatis marginibus involutis, scapo unifloro villoso, lobis corollae emarginatis, calcari conico longitudine corollae.

P. involuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 48.

Habitat in Peruvia. ⊙

Folia depresa, in stellae formam, saepius sex, aliquando 7-10, subtus castanei coloris. Scapi duo ad octo solitarique, palmares, erecti, apice curvati, filiformes, teretes, villosi, uniflori. Flos cernuus. Corolla violacea. Calcar curvatum, acutum. (Fl. per.)

20. PINGUICULA *macrophylla.*

P. foliis subrotundo-ovatis obtusis planis glabris petiolatis, scapis tenuissime glanduloso-pilosis.

P. macrophylla Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 226. Kunth. syn. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 167.

Habitat in Nova Hispania ♃.

Folia radicalia, integerrima, 3 poll. longa. Petioli $\frac{1}{2}$ poll. Scapi uniflori, erecti, semipedales, teretes, nudi, pilis glanduliferis tenuissime conspersi. Flores non vidi. (Kunth.)

21. PINGUICULA *lilacina.*

P. foliis rotundato-ovatis obtusis utrinque nigro-punctulatis supra pilosiusculis, lobis corollae integerrimis, calcari cylindrico corolla quadruplo breviore.

P. lilacina Schl. Linn. 5. 1. p. 94.

Habitat in Mexico.

Folia rosulata, terrae adpressa, integerrima, uninervia, leviter venosa, 8-9 lin. longa, 6 lin. lata. Scapi filiformes, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, pilis patentissimis brevibus crassiusculis, non raro capitatis s. glandulosis, basi apiceque frequentioribus obsiti. Corolla lilacina, pilis aliquot glandulosis extus tecta, laciniis obtusissimis integerrimis; calcar breve, obtusum, sursum versum, quartam totius corollae longitudinis partem aequans, ($1\frac{1}{2}$ lineare in corolla 6 lineari.) (Schlecht.)

91. UTRICULARIA.

Calyx diphyllus, phylla aequalia. Corolla personata, labio inferiore basi calcarato. Stamina 2, filamenta apice intus antherifera. Capsula unilocularis, circumscissa, polysperma. Semina spermophoro centrali affixa.

I. Aphyllae.

1. UTRICULARIA *reticulata*.

U. scapo volubili tereti, squamis alternis acutis, calyce acuminato corollae longitudine, palato reticulato bilobo.

U. reticulata Smith. Exot. bot. t. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Nelipu Rheed Malab. IX. p. 137. t. 70.

Habitat in inundatis oryzaceis Indiae orientalis.

Radix fibrosa verticillata. Caulis 9-12 unicalis, volubilis, glaber, apice saepe divisus, nudus, squamis acutis adspersis. Flores racemosi terminales, pedunculis unifloris. Corollae magnitudine et colore Violarum, palato albo reticulato prominente bilobo. Calcar attenuatum longitudine corollae. Faux clausa. (Smith.)

2. UTRICULARIA *coerulea*.

U. scapo volubili, squamis subulatis, spica brevi densa, phyllis calycis orbiculatis.

U. coerulea Linn. Fl. Zeyl. 23. syst. veg. 66. (nec Linn. Herb.) Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 201. (diagnos. nec descript.) Smith Exot. bot. adn. ad t. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Zeyloniae et Indiae orientalis paludosis.

Scapus spithamaeus. Flores terni pluresve, coerulei.

3. UTRICULARIA *capillaris*.

U. scapo capillari paucifloro, squamis minimis acutis instructo, labiis indivisis, superiore subrotundo, inferiore ovato-acuto longiore, calcari conico.

U. capillaris Don. Nepal. p. 85.

Habitat in Nepalia.

Radix capillaceo-fibrosa. Caulis simplex, rarius dichotomus, 3-4 uncialis, capillaris. Flores coerulei. (Don.)

4. UTRICULARIA *recurva*.

U. scapo erecto, floribus spicatis, calcari conico recurvo corollam aequante.

U. recurva Lour. fl. coch. 26. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in Cochinchina.

Scapus 4-pollicaris, tenuis, simplicissimus. Spica oblonga. Flores lutei. Calyx rotundatus. (Lour.)

5. UTRICULARIA *aurea*.

U. scapo tereti erecto, floribus racemosis, calcari compresso conico.
U. aurea Lour. fl. cochinch. 32. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in Cochinchina.

Scapus nudus, tripollicaris. Flores aurei. Calycis phylla lanceolata, incurva. (Lour.)

6. UTRICULARIA *bifida*.

U. scapo bifido vel simplici, calcari conico acuto longitudine labii superioris.
U. bifida Osbek it. 243. t. 3. f. 2. Linn. sp. pl. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in China, Ceylon.

Radix brevissima, simplex. Scapus digitalis vel palmaris, saepe superne in ramos 2 breves divisus, bi seu triflorus. Squama una alterave superne. Pedicelli remoti. Bracteae ovatae, acutae, uti calycis phylla. Corolla lutea. (Vahl.)

7. UTRICULARIA *nivea*.

U. scapo suberecto, squamis paucis gibbosis in racemum tenuem desinente, bracteis tripartitis, lacinia intermedia adnata utrinque acuta, lateralibus minutis, calcari adscendente labio inferiore longiore, capsulis globosis nutantibus.
U. nivea Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. mant. 1. p. 171. Roxb. ind. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in India orientali.

Radix e fibris simplicibus brevibus. Scapus fere 6 poll. nudus, filiformis, in ramos subinde 2 aequales divisus, fructifer elongatus, volubilis. Flores 4-8; pedicellis brevissimis, alternis. Calycis phylla orbicularia, inaequalia. Corolla alba; labium superius brevissimum, lineare, erectum, denticulis 2; inferius majus, ovatum; palatum integerrimum, flavicans; calcar conicum, labio inferiore duplo longius. Capsula calyce semiinclusa. (Roxb.)

8. UTRICULARIA *humilis.*

U. scapo paucifloro, calycibus subrotundis, calcari conico acuto labio superiore breviore, capsulis carinatis.

U. humilis. Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix brevissima, vix ramosa. Scapus sesquipollicaris vel parum ultra, saepe uniflorus, interdum bi-tri-quadriflorus, angulatus. Squamae duae vel tres remotae, uti bracteae ovatae. (Vahl.)

9. UTRICULARIA *ramosa.*

U. scapo simplici vel ramoso paucifloro, pedicellis fructiferis cernuis, calcari conico brevi.

U. ramosa Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Radix brevissima, simplex. Scapus digitalis, angulatus interdum simplex, saepe bifidus; rami semel vel bis bifidi, 2-3 flori. Squamae et bracteae ovatae. Flores parvi. (Vahl.)

10. UTRICULARIA *capillacea.*

U. scapo nudo capillari subtrifloro, floribus nutantibus, capsula subulata.

U. capillacea Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in India orientali.

Planta vix uncialis radice nuda subramosa. Caulis capillaris apice triflorus. Pedunculi nutantes, bractea ovata sessili minutissima suffulti. Capsula calyce persistenti tecta, subulata. (Willd.)

11. UTRICULARIA *minutissima.*

U. scapo capillari simplici subbifloro, squamis adnatis basi solutis, bracteis subulatis, calcari conico.

U. minutissima Vahl. Enum. 1. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat circa Malaccam.

Scapus $\frac{1}{2}$-1 pollicaris. Squama 1-2 in scapo, linearis, utrinque acuta. Flores solitarii, 2-3 ni, distantes. Bracteae 2 ad basin pedicellorum. Corolla coerulea, longitudine calcaris. Capsula oblonga, erecta. (Vahl.)

12. UTRICULARIA *juncea.*

U. scapo squamoso racemoso, squamis remotis, calcari subulato longitudine labii superioris.

U. jun-

U. juncea Rich. Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in Cajenna, Portorico.

Radix fibrosa, brevissima. Scapus pedalis, erectus, strictus, simplicissimus, teres, glaber. Squamae minutae, ovatae, acutae. Flores 5-8, brevissime pedicellati. Bractea arida minuta ad basin pedicellorum. (Vahl.)

13. UTRICULARIA *angulosa.*

U. scapo filiformi angulato, squamis minimis remotis, floribus subracemosis, subsessilibus, calcari subulato longitudine labii superioris.
U. angulosa. Poir. Enc. Meth. 8. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 273.
Habitat in humidis Cajennae.

Affinis U. junceae; fibrae radicales ex albido flavescentes ut scapus angulato-compressus, basi subinde coeruleus aut purpureus, 10-12 pollicaris. Spica terminalis 4-6 flora; flores lutei, mediocres, calcar subulatum, acutum, vix longitudine labii superioris. (Poir.)

14. UTRICULARIA *stricta.*

U. scapo filiformi subquadrifloro, bracteis ad basin pedicellorum pluribus, calcari subulato.
U. stricta Meyer Essequeb. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in Essequebo.

Radices parvae, verticillato-fasciculatae, basi crassiusculae, albidae. Scapus strictus, 1½ ped., filiformis, simplicissimus, tenuissime striatus, glaber, aphyllus. Squamae alternae remotae, oblongo-ovatae, acuminatae, apicem versus carinatae. Flores 3-4 approximati. Pedicelli erecti, 3 lin. Bracteae 2-3, pedicellis paullo breviores, intermedia oblonga, acuminata, laterales lineari-setaceae. Corolla lutea. Capsula globosa, pallide fusca. (Meyer.)

15. UTRICULARIA *pusilla.*

U. scapo capillari subdiviso superne flexuoso, floribus racemosis remotis.
U. pusilla Vahl. Enum. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
U. microcarpa Dietr. Gaertnerlex. 10. p. 305.
Habitat in Cajenna.

Radix brevissima. Scapus digitalis, simplicissimus vel superne bifidus, superne squama minuta, ovata. Pedicelli e medio fere scapi, 5-8, semiunguiculares, bractea minutissima ad basin singuli. Capsulae minutae. (Vahl)

16. UTRICULARIA *tenuis.*

U. scapo unifloro squamato, labiis integris, calcari subulato labio inferiore duplo longiore.

U. tenuis Cav. icon. 5. p. 24. t. 440. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 203.

Habitat in Chili.

Radix capillaris, utriculis globosis. Scapus 1½ poll. altus, prope apicem bi-trisquamatus, tenuis, squamulis minimis, e quarum centro pedunculus sesquilineam longus prodit fere semper solitarius et uniflorus. Calycis phylla ovata, concava. Corolla lutea, labiis ovatis integris, quorum superius planum, erectum, inferius duplo minus juxta dependens et inter labia pronimulum limbo superiore rubro. Stylus brevis, apice obscure bifidus. Capsula globosa. (Cav.)

17. UTRICULARIA *aphylla.*

U. scapo paucifloro squamato apice furcato, labiis crenatis, calcari subulato-conico.

U. aphylla Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. d.

U. crenata Vahl Enum. 1. p. 203.

Habitat in inundatis et humidis Sucro et Limae. ⊙

Planta caespitosa. Radix capillaris, utriculis reniformibus, nigris, sinapi seminum fere magnitudine. Scapus solitarius, nudus, 2-4 florus, 2-4 squamatus, filiformis, tenuis, glaber, sesquipalmaris, simplex, apice bifidus, ramulo altero longiori ad medium squamato. Squamae ovatae, membranaceae, integerrimae, semiamplexicaules. Corolla lutea, labium superius crenaturis 3-5, inferius tribus. (Fl. per.)

18. UTRICULARIA *filiformis.*

U. scapo setaceo apice dichotomo subflexuoso, floribus nutantibus, calcari tereti acuminato.

U. filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199.

U. capillaris Hoffmansegg.

Habitat in Brasilia. ⊙

Radix nuda aut vesiculosa. Scapus 4 poll. et ultra, filiformis, tortus, apice subinde flexuosus; pedunculi (unde apice dichotomus) capillares, tenuissimi; flores 1-3 et plures, longitudine fere pedunculi; calcar vix ½ lin. longum. (R. et Sch.)

19. UTRICULARIA *fimbriata.*

U. scapo capillaceo trifloro, bracteis calycibusque dentato-fimbriatis, calcari brevissimo obtuso.

U. fimbriata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 225. Kunth. syn. 2. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in ripa fluminis Orinoci. ⊙

Folia radicalia nulla? Scapus erectus, setaceus, teres, glaber, 4 pollicaris, 3-4 florus. Flores breviter pedunculati, alterni, approximati. Pedunculi basi instructi bracteola ovata adpressa. Bracteae duae sub singulo flore, oppositae, ovatae, dentato-ciliatae. Calyx flavus; foliolis bracteis simillimis. Corolla flava. (Kunth.)

20. Utricularia *gibba*.

U. scapo nudo 4-7 floro, labio superiore subtrilobo, lobo medio subrevoluto crenato, labio inferiore emarginato, calcari incurvato gibboso obtuso integerrimo.

U. gibba Linn. sp. pl. 1. p. 27. Gronov. virg. 129. Willd. sp. pl. 1. p. 113. Vahl. Enum. 1. p. 204. Pursh. Amer. 1. p. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 49. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New. York 1. p. 76. t. 6. f. 5.

Habitat in America boreali (New Yersey Le Conte) ♃.

Natans. Radix repens, vesiculifera, stolonifera. Flores parvi, flavi. (Le Conte). Aphylla?

21. Utricularia *personata*.

U. scapo squamato multifloro, labio superiore emarginato reclinato, inferiore angusto integro apice obtuso, palato latissimo prominente, calcari lineari-subulato acuto dependente.

U. personata Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 77. t. 6. f. 10. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.

Habitat in Nova Anglia ad Floridam. ☉

Radix fibrosa, non vesiculifera. Folia nulla? Scapus 12-23 poll. longus, 4-10 florus, setaceus, glaber, squamis angustis. Corolla lutea; calcar parum curvatum. (Ell.)

22. Utricularia *setacea*.

U. scapo setaceo squamato multifloro, labio superiore integro marginibus apice revolutis, labio inferiore trilobo, calcari subulato integro labium inferius aequante.

U. setacea Mich. amer. 1. p. 12. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 23. Le Conte Ann. of the Lyc. af Nat. Hist. of New. York. 1. p. 78. t. 6. f. 11.

? U. subulata Gronov. virg. 6 et omnium autorum.

Habitat a Neu York ad Floridam. ☉

Radix fibrosa. Scapus erectus, setaceus, 2-4 poll. longus, squamis ovatis 5. Flores 4-7; pedicelli breves setacei. Corolla parva, lutea. (Ell.)

23. Utricularia *cornuta.*

U. scapo subbifloro, floribus sessilibus, labio inferiore amplissimo, calcari subulato porrecto.
U. cornuta Michx. amer. 1. p. 12. Pursh. amer. 1. p. 16. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
Habitat in Canada.

Subarrhiza, aphylla, scapo rigido. Corolla magna, laete lutea. Calcar elongatum, acutissimum. (Mich.)

24. Utricularia *hirta.*

U. aphylla, scapo hirto subtrifloro, floribus sessilibus.
U. hirta Klein in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172.
Habitat in India orientali.

Digitalis.

II. Foliis radicalibus simplicibus, saepe deciduis.

25. Utricularia *alpina.*

U. foliis radicalibus subsolitariis elliptico-lanceolatis, scapo simplicissimo glabro subunifloro, calycis phyllis cordatis, calcari subulato.
U. alpina Linn. sp. pl. p. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
U. montana Jacq. amer. 7. t. 6. Poir. Enc. Meth. 8. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193.
U. unifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. b.
U. grandiflora Pers. syn. 1. p. 18.
Habitat in alpibus insulae Martinicae et Peruvianis ♃.

Radix fibrosa, nonnullis utriculis minimis, tuberibus pendulis, oblongis, subpollicaribus. Folia radicalia saepe solitaria, interdum bina, petiolo 3 poll. longo, lamina 2 poll. longa, 9–15 lin. lata, utrinque attenuata, integerrima, nitida, subtus venosa. Scapus 8–10 poll. altus, erectus, teres, squamis paucis linearibus. Flos solitarius aut geminus, terminalis, maximus generis. Calyx phyllis subaequalibus pollicaribus. Corolla alba aut parum coerulescens, calcari adscendente.

26. Utricularia *hispida.*

U. foliis linearibus, scapo ramoso inferne hispido, phyllis calycis subrotundis, calcari subulato reflexo.
U. hispida Lam. ill. 1. p. 50. Vahl. Enum. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat in Cajenna.

Radices fasciculatae, unguiculares. Folia radicalia 3, in petiolum attenuata, pollicaria, acuta, glabra, avenia, enervia. Scapus semipedalis, superne ramis 2-3 flexuosis divisus, teres, superne glaber; pedicelli 4-5, remoti, uniflori. Flores parvi. Calcar longitudine fere corollae. (Vahl.)

27. UTRICULARIA *capensis.*

U. foliis caespitosis linearibus obtusis, scapo simplici stricto paucifloro, calycibus acutis, calcari subulato corolla breviori.

U. capensis Spreng. syst. veg. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 242.

Antirrhinum aphyllum Linn. suppl. 280. Willd. sp. pl. 3. p. 249.

Linaria aphylla Spreng. syst. veg. 2. p. 797.

Habitat ad Prom. bon. spei.

28. UTRICULARIA *volubilis.*

U. scapo volubili tereti subbifloro, calycis phyllis obtusis, labiis indivisis, superiore cuneato, inferiore maximo securiformi, calcari descendente obtuso depresso.

U. volubilis R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

29. UTRICULARIA *speciosa.*

U. foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, scapo stricto semidemerso, pedunculis oppositis, labio superiore retuso, inferiore maximo securiformi integro, calcari obtuso.

U. speciosa R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat ad Portum Jackson.

U. dichotoma Labill. huic valde affinis, et forsan tantummodo varietas, inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma. (R. Br.)

30. UTRICULARIA *dichotoma.*

U. foliis radicalibus filiformibus, scapo superne dichotomo, pedunculis squamatis, labio inferiore cordato, calcari obtuso.

U. dichotoma Labill. Nov. Holl. 1. p. 11. t. 8. Poir. Enc. Meth. 8. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in terra van Diemen.

6-8 pollicaris, ampullis globosis. Scapus gracilis, in paniculam dicbotomam divisus; pedunculi basi squamis ovali-oblongis basi solutis. Flores sat magni; palatum coronis 7.

Stigma excavatum. Capsula globosa. Semina tuberculata. (Labill.)

31. Utricularia *oppositiflora.*

U. foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, scapo stricto tereti emerso, pedunculis oppositis, labiis integris, inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcari obtuso.
U. oppositiflora. R. Br. Prod. 1. p. 230. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 200.
U. oppositifolia Spreng syst. veg. 1. p. 50.
Habitat ad Portum Jackson.

32. Utricularia *uniflora.*

U. foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, scapo stricto tereti emerso unifloro, labio superiore cuneiformi retuso, inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcari obtuso.
U. uniflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat ad Portum Jackson et in insula Van Diemen.

33. Utricularia *Baueri.*

U. scapo capillari simplici et parum diviso, squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris, superiore lineari, inferiore latiore quam longo, calcari porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore.
U. Baueri R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat ad Portum Jackson.

34. Utricularia *lateriflora.*

U. scapo capillari simplici tereti, squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso, inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcari emarginato.
U. lateriflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat ad portum Jackson et in insula Van Diemen.

35. Utricularia *parviflora.*

U. scapo simplici angulato subflexuoso, squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, calycis phyllo inferiore emarginato, labio superiore lineari emarginato,

inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcari porrecto acutiusculo.

U. parviflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat ad Portum Jackson.

36. Utricularia *simplex.*

U. scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis, inferiore latiore quam longo, calcari porrecto depresso emarginato.

U. simplex R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et. Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

37. Utricularia *Menziesii.*

U. foliis radicalibus numerosis spathulatis; scapo filiformi unifloro, labio inferiore indiviso, calcari descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore.

U. Menziesii R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

38. Utricularia *violacea.*

U. folio radicali subsolitario ovato, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris, inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindracei integri.

U. violacea R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 201. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.

Habitat in Nova Hollandia meridionali.

39. Utricularia *albiflora.*

U. scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato, inferiore cuneiformi tridentato, calcari conico descendente.

U. albiflora R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

40. Utricularia *compressa.*

U. labio superiore emarginato, inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcari conico-complanato porrecto-adscendente.

U. compressa. R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

41. UTRICULARIA *cyanea.*

U. foliis linearibus decumbentibus, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcari conico-subulato acuto descendente, capsula compressa.
U. cyanea R. Br. Prodr. 1. p. 431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat ad Portum Jackson.

42. UTRICULARIA *graminifolia.*

U. foliis linearibus, scapo simplici, calycis phyllis oblongis acutis, calcari conico.
U. graminifolia Vahl. Enum. 1. p. 195. R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
U. uliginosa Vahl. Enum. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 198. vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet teste R. Br.
U. coerulea Herb. Linn. teste R. Br.
Habitat in India orientali et in Nova Hollandia inter tropicum.

Radix fibrosa. Folium radicale unum, scapo dimidio brevius, sessile acutum. Scapus bipollicaris, et ultra, adspersis squamis parvis acutis. Flores 3-4, parvi, pedicello longiores. Corolla coeruleo-violacea. Calcar acutum, fere longitudine labii inferioris. (Vahl.)

43. UTRICULARIA *biloba.*

U. scapo simplici tereti, squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro, pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato, inferiore bifido lobis obtusis, calcari descendenti-porrecto obtuso plano-convexo.
U. biloba R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat ad Portum Jackson.

44. UTRICULARIA *limosa.*

U. scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro, inferiore bilobo, lobis acutiusculis divaricatis, calcari conico-complanato porrecto.
U. limosa R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

45. UTRICULARIA *pygmaea.*

U. scapo simplici subbifloro, labio superiore integro, inferiore tripartito, laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcari conico porrecto.
U. pygmaea R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

46. UTRICULARIA *tenella.*

U. foliis ellipticis, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito, inferiore trifido, lobis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcari conico porrecto.
U. tenella R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 50.
Habitat in Nova Hollandia meridionali.

47. UTRICULARIA *barbata.*

U. scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia biloba, palato intus barbato, calcari subulato descendente.
U. barbata R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

48. UTRICULARIA *flava.*

U. scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis indivisis, calcari subulato descendente.
U. flava R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

49. UTRICULARIA *chrysantha.*

U. scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis, labio superiore bifido, inferiore quadrilobo, calcari subulato-conico descendente.
U. chrysantha. R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia inter tropicum.

50. UTRICULARIA *multifida.*

U. scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido, laciniis e latiori basi subulatis, inferiore trifido, lobis subaequalibus semibifidis, laciniis emarginatis, calcari obtuso compresso.

U. multifida R. Br. Prodr. 1. p. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 51.
Habitat in Nova Hollandia meridionali.

III. Foliis radicalibus compositis.

A. *Scapis aphyllis.*

51. UTRICULARIA *vulgaris.*

U. foliis pinnato-multifidis vesiculiferis, laciniis linearibus serrulatis, scapo squamato paucifloro. labio superiore integro palatum aequante, calcari conico.
U. vulgaris Linn. Fl. suec. 44. 28. sp. pl. 1. p. 26. Fl. dan. t. 138. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Vahl. Enum. 1. p. 198. Dreves et Hayn. Bot. Bildb. t. 16. Heyne in Schrad. Journ. 1800. p. 17. t. 6. Engl. Bot. t. 253. Schrad. germ. 1. p. 54. Fl. portug. p. 341. Sturm. germ. fasc. 13. n. 2. Wahlenb. upsal. p. 8. Svenks Bot. 572. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. mant. 1. p. 169. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 343. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 30.
Lentibularia Rivin. monopet. 78.
Lentibularia major Vaill. Act. gall. 1710.
Millefolium aquaticum lenticulatum Bauh. pin. 141.
Habitat in Europae fossis, paludibus profundioribus ♃.

Radix filiformis. Caulis submersus, 1 - 1½ ped. longus, dichotomo-ramosus, teres, inferne nudus, superne dense foliosus. Folia 1 - 1½ poll. longa. Scapus emersus, subpedalis, erectus, teres, squamis 2 - 4 ovatis. Racemus simplex, 4 - 10 florus; pedunculi breves, bracteis ovatis obtusis concavis coloratis. Calyx coloratus, phyllis ovatis. Corolla lutea, labium superius subrotundo-ovatum, obsolete trilobum, margine undulatum; labium inferius subrotundum, lateribus reflexis subplicatis; palatum bilobum, striis aurantiacis; calcar rubiginosum, a labio inferiore remotum. Antherae coalitae. Capsula globosa, stylo persistente coronata.

52. UTRICULARIA *macrorrhiza.*

U. foliis pinnato-multifidis vesiculiferis, laciniis linearibus, scapo squamato multifloro, labio superiore subtrilobo, inferiore integro, calcari obtuso emarginato.
U. macrorrhiza Le Conte in Annals of the Lyceum of Natural History of New-York. 1. p. 73. t. 6. f. 2.
U. vulgaris americanorum.
Habitat a Canada ad Carolinam ♃.

Caulis (Radix Le Conte) natans, repens, longissimus, ramosissimus. Scapus circiter 10 pollicaris; squamis latis. Flores magni, racemosi. Corolla flava; labium inferius integrum, la-

teribus deflexis; palatum magnum, striatum, calcar longum porrectum, labio inferiori subaequale, obtusum, emarginatum, basi conicum, apice lineare. Capsulae cernuae. (Le Conte.)

53. UTRICULARIA *australis*.

U. vesiculifera, scapo paucifloro, labiis indivisis, inferiore duplo latiore quam longo, calcari adscendente antice plano subtus carinato.

U. australis R. Br. Prodr. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat ad Portum Jackson et in insula Van Diemen.

Proxima U. vulgari. (R. Br.)

54. UTRICULARIA *neglecta*.

U. foliis subbinatis bipinnatis cauleque vesiculiferis, labio superiore palato subtriplo longiore, inferiore deflexo lateribus inflexis, calcare conico subcompresso.

U. neglecta Lehmann in Schl. Linn. 5. 3. p. 386.

Habitat in locis paludosis Hamburgensibus ♃.

Caulis natans, filiformis, 10-18 poll. longus, sub lente aculeolatus, simplex vel ramosus, ramis distantibus. Folia subdistantia, binata, bipinnata, (in ambitu ovata), pinnis subulatis, aculeolatis. Vesiculae galeiformes, apice setis duabus longis instructae, inter foliola primordialia et petiolum communem sessiles. Praeter has etiam in caule ad basin petiolorum duae vesiculae stipulaceae forma illarum sed minores inveniuntur. Scapus solitarius, erectus, 8-12 pollicaris, racemo 4-8 floro terminatus, bisquamosus; squamis membranaceis, cordatis obtusis, scapo adpressis. Racemus erectus, post florescentiam irregulariter arcuatus. Pedicelli bracteati, erecto-patentes, fructiferi cernui. Bracteae ovatae, membranaceae, obtusae. Calycis phylla membranacea, ovata, striata, alterum erectum, obtusum, integerrimum, alterum emarginatum. Corolla personata, aurantiaca; labio superiore palato subtriplo longiore, elliptico-oblongo, obtuso, vel retuso, plicato. concolore, margine subundulato, inflexo; labio inferiore rotundato, deflexo, undulato, lateribus inflexis, palatum subrotundum, rubro striatum; calcar adscendens, conicum, subcompressum, e virido flavescens, supra et subtus fusco-nervosum, lateribus non striatis. Stamina basi corollae adnata, semilunaria, compressa, apice latiora, antheris ovatis, planis, liberis. Stylus brevis, teres; stigmate plano, lanceolato, medio reflexo, pubescente, inferne glabro. (Lehm.)

55. UTRICULARIA *confervaefolia*.

U. foliis capillaceo-multifidis, scapo recto paucifloro, labio inferiore bilobo, superiore longiore indiviso, calcari brevissimo conico acuto subtus carinato.

U. confervaefolia Jackson in Herb. Lamb. Don. nepal. p. 84. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.

Habitat in Nepal.

Habitus omnino U. vulgari accedit; sed differt: foliis magis tenuissime divisis, segmentis multo longioribus capillaceis; vesiculis nullis; scapo pauci (4) floro, labio superiore indiviso, inferiore bilobo. (Don.)

56. UTRICULARIA *foliosa.*

U. foliolis setaceis strictis, vesiculis nullis, scapo multifloro, labio inferiori trilobo, calcari incurvo conico acuto.

U. foliosa Linn. sp. pl. p. 26. Willd. sp. pl. 1. p. 111. Vahl. Enum. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Linaria palustris faeniculi folio Plum. spec. 6. ic. 165. f. 2.

Habitat in America australi.

Radix repens. Scapus spithamaeus, 6-10 florus. Calycis phylla oblonga, convexa. Calcar longitudine labii inferioris eique appressum. Capsulae subglobosae cernuae.

57. UTRICULARIA *intermedia.*

U. foliis tripartitis, laciniis dichotomis lineari-capillaribus serrulatis, scapo paucifloro, squama solitaria, labio superiore integro palatum duplo superante, calcari conico.

U. intermedia Hayne in Schrad. Journ. 1800. p. 18. t. 5. term. bot. t. 26. f. 5. Dreves et Hayne Bot. Bildb. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 199. Schrad. germ. 1. p. 55. Fl. Dan. t. 1263. Wahlenb. Lapp. p. 11. Sturm. germ. fasc. 17. n. 3. Eng. bot. t. 2489. Swensk Bot. 561. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 344. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 21. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 30.

U. media Schumach. Enum. 1. p. 9. Wahl. ups. p. 8.

Habitat in paludibus et fossis Europae ♃.

Caulis sub aqua repens, 1-1½ ped. longus, basi nudus, versus apicem dense foliosus, ramosus, rami aphylli, ramuli vesiculiferi. Scapus 2-3 florus, supra medium squama ovato-cordata. Corolla sulphurea, labio superiore integro ovato, striis sanguineis; labio inferiore subrotundo plano, deflexo. Palatum sanguineo-striatum. Calcar labio inferiore adpressum, sanguineo-striatum. Antherae coalitae. Capsulae globosae, erectae.

58. UTRICULARIA *minor.*

U. foliis tripartitis vesiculiferis, laciniis dichotomis capillaribus, scapo squamato paucifloro, labio superiore

emarginato palatum aequante, fauce pervia, calcari carinato brevissimo.

U. minor. Linn. Fl. suec. 25. 29. sp. plant. 1. p. 26. Flor. dan. t. 128. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Hayne in Schrad. Journ. 1800. p. 22. t. 6. Dreves et Hayne Bot. Bildb. t. 18. Engl. Bot. t. 254. Vahl. Enum. 1. p. 199. Lam. ill. t. 14. f. 2. Schrad. germ. 1. p. 56. Sturm. germ. fasc. 17. n. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. Wahlenb. ups. p. 9. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 345. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 51. Smith. Engl. Fl. p. 31.

U. calcari brevissimo Hall. helv. n. 291.

Lentibularia minor Petiv. herb. brit. t. 36. f. 12. Vaill. act. gall. 1719.

Millefolium palustre galericulatum minus Pluk. alm. 251. t. 99. f. 6.

Aparine aquis innatans trevisana, foliis Perchepier capreolis donata. Bocc. Musc. 1 p. 23. t. 4.

Habitat in paludibus et fossis Europae ♃.

Radix filiformis. Caulis teres, dichotomus, sub aqua prostratus, ramosus, ramis foliisque vesiculiferis. Folia 2-4 lin. longa, non serrulata. Scapus 4 poll. altus, 4-5 florus. Pedicelli basi bractea cordata suffulti. Corolla sulphurea; labio superiore ovato emarginato, inferiore obovato. Palatum ferrugineo-striatum. Calcar breve, obtusum. Antherae coalitae. Capsulae cernuae.

59. Utricularia *exoleta*.

U. scapo 1-2 floro, labio inferiore indiviso, superiore integro et semitrilobo, calcari adscendenti emarginato.

U. exoleta R. Br. Prod. 1. p. 430. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat ad portum Jackson.

Valde affinis U. minori. (R. Br.)

60. Utricularia *fornicata*.

U. scapo 1-2 floro, labio superiore trilobo, inferiore integro, calcari incurvo conico obtuso integerrimo.

U. fornicata Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 76. t. 6. f. 6.

U. gibba Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 22. (excl. syn.)

U. minor americanorum.

? U. pumila Walt. Fl. carol. p. 64.

Habitat in New York ad Georgiam. ⊙

Fluitans, vesiculifera. (Scapus 6 poll. longus Ell.) Corolla flava, magnitudine corollae U. minoris. Labium su-

perius trilobum, lobus intermedius supra palatum arcuatus, laterales adpressi, labium integrum. Calcar labio inferiori adpressum. (Le Conte.)

61. UTRICULARIA *flexuosa.*

U. scapo flexuoso, pedicellis fructiferis reflexis.
U. flexuosa Vahl. Enum. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 52
Habitat in India orientali.

Folia et bullae ut in U. *vulgari.* Scapus palmaris 6-7 florus. Flores minores. (Vahl.)

62. UTRICULARIA *striata.*

U. scapo squamato 5-6 floro, labio superiore expanso trilobo, labio inferiore subtrilobo lateribus reflexis, calcari porrecto obtuso emarginato.
U. striata Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 75. t. 6. f. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
U. cornuta Pursh Amer. 1. p. 16. (excl. syn.)
U. fibrosa Elliott Bot. of Car. and. Georg. 1. p. 20. (excl. syn.) Spreng. syst. veg. 1. p. 52. (excl. syn.)
Habitat a Neu York ad Floridam ♃.

(Caulis 2-3 ped. longus, submersus Ell.) Vesiculifera. Scapus circiter 10 poll. longus; squamis 1-2. Corolla magna, lutea; labium superius amplum, expansum, lobo intermedio striato, palatum brunneo-punctatum, calcar adpressum et subaequale labio corollae. (Le Conte.)

63. UTRICULARIA *longirostris.*

U. scapo squamoso 1-2 floro, labio superiore subtrilobo, lobis lateralibus adpressis, labio inferiore subintegro, calcari lineari subulato adscendente subincurvato emarginato longitudine labii inferioris.
U. longirostris Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 76. t. 6. f. 7. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.
Habitat in Georgia. ☉

Natans, vesiculifera (Le (Conte.) Folia laciniis setaceis. Scapus 3-4 poll. longus. Corolla lutea. (Ell.)

64. UTRICULARIA *integra.*

U. scapo squamoso 1-2 floro, labio superiore subtrilobo, lobis lateralibus subinvolutis, labio inferiore integro, calcari conico-complanato obtuso integerrimo labium inferius subaequante.

U. integra Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of Neu York. 1. p. 77. t. 6. f. 8.
U. bipartita Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 22. (descriptio falsa teste Le Conte) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 49.
U. biflora Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.
? U. biflora Lam. ill. 1. p. 50. Pursh. amer. 1. p. 15.
? U. biflora Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194.
Habitat in Georgia. ⊙

Vesiculifera. Caulis submersus, fluitans. Folia laciniis setaceis. Scapus 3-4 poll. longus; pedicelli 2-3 lin. longi. Corolla lutea. (Elliott sub U. biflora.)

65. UTRICULARIA *fibrosa.*

U. scapo subunifloro foliisque setaceis, calcari obtuso.
U. fibrosa Walt. carol. 64. Vahl. Enum. 1. p. 199. Pursh. amer. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196.
Habitat in Carolina.

Folia et scapus omnium tenuissima, vesiculis oblongo-subrotundis. Scapus digitalis, compressus, purpurascens, 1-2 florus. Flores aurantiaci. (Vahl.)

66. UTRICULARIA *hydrocarpa.*

U. foliis setaceis, scapo filiformi, pedicellis alternis remotis fructiferis reflexis.
U. hydrocarpa Rich. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196.
Habitat in Cajenna.

Folia tenuissima, brevia, parum divisa, utriculis stipata. Scapus digitalis, pedicellis 5, semipollicaribus. Bracteae ovatae. Calyces fructiferi apice patentes, ovati. Corolla purpurascens. Capsula globosa, magnitudine calycis, stylo rostrato. (Vahl.)

67. UTRICULARIA *purpurea.*

U. foliis subverticillatis, laciniis setaceis, scapo nudo 2-3 floro, labio superiore truncato emarginato, inferiore trilobo, lobis lateralibus saccatis, palato angusto, calcari conico-complanato integro labio inferiori adpresso.
U. purpurea Walt. carol. p. 64. Pursh. amer. 1. p. 15. Vahl. Enum. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 197. mant. 1. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 52. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 77. t. 6. f. 9.

U. saccata Le Conte in Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 21.
Habitat a Neu Jersey ad Floridam ♃.

Vesiculifera. Caulis 1-2 ped. longus, teres, glaber, submersus. Folia alterna, usque ad basin 4-5 partita, lacinia inferiora eadem partita, superiora pinnatifida. Scapi axillares solitarii aut gemini, 2-3 poll. longa. Calyx phyllis emarginatis. Corolla purpurea, parva (Ell.)

68. UTRICULARIA *gracilis.*

U. scapo capillaceo bifloro, bracteis calycibusque integerrimis, calcari conico longitudine labii inferioris.
U. gracilis Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 225. Kunth syn. 2. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.
Habitat in inundatis Havanae ♃.

Folia radicalia dichotome multipartita, glabra, vesiculifera; laciniis lineari-capillaceis; vesiculis trigonis, obtusis, utroque latere seta instructis. Scapus gracilis, 2-3 poll., bi aut triflorus. Flores pedunculati, bracteati. Bracteae subrotundae. Calyx phyllis integerrimis. Corolla flava. (Kunth.)

69. UTRICULARIA *obtusa.*

U. foliolis setaceis vesiculiferis, scapo filiformi paucifloro, labiis integris, calcari inflexo obtuso emarginato.
U. obtusa Swartz Prodr. p. 14. ind. occ. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 112. Vahl. Enum. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.
Habitat in rivulis paludosis Jamaicae.

Radices capillares, ramosae; inferiores demersae albidae; superiores (folia) natantes, virides, utriculis minutis ovatis instructae. Scapus 2-3 pollicaris, filiformis, erectus, simplex, interdum superne divisus, nudus, glaber. Flores terminales, alterni, 3-4, pedunculati, parvi, lutei. Pedunculi longiores, uniflori. Calycis phylla subrotunda concava, integra. Corolla tubo brevissimo, cylindrico; labio superiore convexo, ovato, integro; inferiore paulo minore, ovato; palato cordato fulvo striis purpurascentibus; calcari labio vix longiore. Capsula subrotunda. (Swartz.)

70. UTRICULARIA *alba.*

U. foliis radicalibus compositis, scapo floribus 2-3 longe pedicellatis, calcari brevi conico adscendente.
U. alba Hoffmegg. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 172.
Habitat in Brasilia.

Vix 3-4 poll.

71. UTRI-

B. *Scapis involucro utriculato.*

71. UTRICULARIA *inflata.*

U. foliolis subverticillatis setaceis vesiculiferis, involucri phyllis senis spongiosis apice barbatis, calcari bifido labium inferius aequante.

U. inflata Walt. car. p. 64. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 20. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

U. ceratophylla. Michx. amer. 1. p. 12. Vahl. Enum. 1. p. 197. Pursh. amer. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Le Conte in Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 73. t. 6. f. 1.

Habitat a New York ad Mecixo. ♂

Caulis submersus, ramosus, teres, glaber. Folia alterna, 2-3 poll. longa, usque ad basin 3-4 partita, foliolis partitis in laciniis setaceis. Scapus 8-12 poll. longus, infra medium involucro verticillato. Involucrum hexaphyllum, phyllis 3-4 poll. longis, apice in laciniis setaceis partitis. Racemus simplex, 6-10 florus. Calycis phylla persistentia, ovata, nervosa, supremum parum emarginatum. Corolla flava, labio superiore late ovato, integro, inferiore latiore, trilobo, lobo medio longiore. Calcar lanceolatum, compressum, profunde emarginatum aut bifidum. (Ell.)

72. UTRICULARIA *inflexa.*

U. involucri phyllis tereti-lanceolatis indivisis apice subbarbatis, calcari conico adscendenti.

U. inflexa Forsk. descript. p. 9. Vahl. Enum. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in Arabia, Aegypto, in Guineae aquis stagnantibus.

Cum et absque bullis in foliis radicalibus. Folia radicalia 5, ramosa, spithamaea et ultra; rami verticillati 3-4 ni; foliola sparsa, tenuissima, dichotoma, 4-8 versus basin scapi, saepe pollicaria, sessilia, apice ramentis foliaceis barbata. Scapus filiformis, digitalis, 6-9 florus; squama lanceolata; pedunculus 18 florus, ad basin cinctus folliculis 5-8, inflatis, cellulosis. Corolla albida, venis purpureis, labium superius emarginatum, inferius subrotundum. Calcar labio inferiore vix brevius, assurgens. Capsula magnitudine pisi, globosa. (Vahl.)

73. UTRICULARIA *stellaris.*

U. involucri phyllis subgloboso-oblongis indivisis undique barbatis, calcari nullo.

U. stellaris Linn. suppl. p. 86. Willd. sp. pl. 1. p. 114. (excl. syn. Forsk.) Vahl. Enum. 1. p. 179. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 194. mant. 1. p. 168. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 52..

Habitat in India orientali agris orizaceis, in aquosis profundioribus.

Differt ab inflexa, pro qua habebatur: rachide foliorum radicalium tenuiore, scapo graciliore, verticillo foliorum non ad basin scapi, sed supra medium; foliis scapi quadruplo minoribus, obtusis, undique ramentis foliaceis; floribus flavis. (Vahl.)

74. UTRICULARIA *fasiculata.*

U. natans, aphylla, scapis nudis, racemis 4-8 floris, utriculis bicornibus subovatis per fibras radicales sparsis, calcari corniculato adscendente ad marginem labii inferioris, capsulis rostratis pendulis

U. fasciculata Roxb. ind. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 52.

Habitat in stagnis circa Calcuttam.

Caules articulati, plurium saepe pedum. Radiculae numerosissimae in fasciculis alternis, multifidis, filiformibus, setis minutis acutis, antice patentibus. Utriculi semiovati, punctati, aetate nigrescentes. Scapus erectus, 4-8 pollicaris. Flores alterni, magni, flavi, pedicellati. Bracteae ovatae, obtusae, uniflorae. Calyx phyllis 2 magnis persistentibus. Calcar obtusum, longitudine fere labii interioris. Capsula conica, acuta, reflexa. (Roxb.)

75. UTRICULARIA *diantha.*

U. natans, aphylla, scapo nudo bifloro, utriculis apice filamentosis, calcari corniculato ad labium inferius adscendente, capsulis globosis erectis.

U. diantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 169.

U. biflora Roxb. ind. 1. p. 144.

U. Roxburghii Spreng. syst.veg. 1. p. 52.

Habitat in stagnis circa Calcuttam.

Radix e fibris paucis subsimplicibus filiformibus, utriculis filamentis 2-pluribibus ad apicem. Scapus 3 circiter poll. filiformis. Flores parvi, flavi. Faux corollae clausa. (Roxb.)

92. VERONICA.

Calyx 4-5 partitus, laciniis inaequalibus. Corolla tubulosa aut rotata, limbo quadripartito, lacinia quarta minori. Capsula bilocularis loculicido-bivalvis, polysperma.

I. Corolla tubulosa.

1. VERONICA *sibirica.*

V. foliis quinis-septenis lanceolatis acutis argute serratis, spicis terminalibus, corolla tubo oblongo.

V. sibirica. Linn. sp. pl. p. 12. Gmel. sib. 3. p. 217. Willd. sp. pl. 1. p. 54. Vahl. Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Link. Handb. 1. p. 521.

V. spicata altissima, foliis verticillatim dispositis. Amm. ruth. p. 20. t. 4.

Habitat in Dahuria ♃.

Caulis 4-5 ped. altus, sulcatus, subhirtus. Folia petiolo crasso brevissimo, lamina 5 poll. longa, poll. lata, acuminata et acutata, acutissima, attenuata, inaequaliter argute serrata, glabriuscula. Spica longa densa, pedicellis brevissimis. Bracteae flore breviores, angustissimae, lineares. Calyx laciniis ovatis acutis. Corolla coerulea, tubo 4 lin. longo, limbo brevi laciniis acutis, faux pubescens. Stamina longe exserta.

. VERONICA *virginica.*

V. foliis quaternis quinisve oblongo-lanceolatis serratis, spicis terminalibus densis, corolla tubo cylindraceo.

V. virginica Linn. sp. pl. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 54. Michx. am. 1. p. 5. Vahl. Enum. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86. mant. 1. p. 93. Pursh. amer. 1. p. 10. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 7. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Link. Handb. 1. p. 521.

V. virginiana procerior etc. Pluk. alm. 1. p. 383. t. 70. f. 2.

Leptandra virginica Nuttal. gener. 1. p. 7.

Habitat in America boreali ♄.

Caulis 4-5 ped. altus, striatus, superne praesertim hirtus. Folia petiolo brevissimo, lamina 3-4 poll. longa, poll. lata, subacuminata, saepe duplicato-serrata, glabriuscula. Spica longissima densiuscula; pedicellis brevissimis. Bracteae lineares in superioribus floribus longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis ovalibus acutis. Corolla alba, fere 4 lin. longa, tubo tenui, limbus brevissimus, faux pubescens. Stamina exserta. Capsula ovalis.

II. Corolla rotata.

A. *Racemi terminales.*

. VERONICA *spuria.*

V. foliis oppositis ternisque subsessilibus aut brevi petiolatis lineari-lanceolatis acutis sensim attenuatis argute serratis usque ad apicem, bracteis inferioribus pedicello brevioribus.

V. spuria Linn. sp. pl. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 55. Vahl. Enum. 1. p. 57. Gmel. it. 1. p. 69. t. 39. Schrad. veron. spic. n. 19. t. 2. f. 4. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 88. mant. 1. p. 95. Link Enum. 1. p. 20. Handb. 1. p. 521.

V. paniculata Ledeb. Fl. alt. 1. p. 29.

β. paniculata, foliis brevi petiolatis, racemis copiosissimis.

V. paniculata Linn. syst. veg. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 71. Vahl. Enum. 1. p. 18. (excl. syn.) Poiret Enc. meth. suppl. 5. p. 466. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 88. mant. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. amethystina Willd. Enum. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 92.

γ. virgata, bracteis inferioribus pedicellis brevioribus, superioribus ipsis aequalibus aut longioribus.

V. virgata Willd. Hb.

V. paniculata Pall. Willd. Hb.

Habitat in Sibiria ♃.

Caulis 4 ped. altus, teres, subpubescens. Folia petiolo vix ullo, 2 poll. 2 lin. longa, 4 lin. lata, serraturis aequalibus, superiora serrulata; in γ. folia magis conferta, longiora, 3 poll. 3 lin. longa, 3 lin. lata. Racemi terminales 4-6, pedicelli tenues 2 lin. longi; bracteae lineares duplo breviores; in γ. racemi copiosi densi, breviores ut in var. β; flores densiores, minores. Calyx quadripartitus, brevissimus, vix lin. longus, laciniis oblongis acutis. Corolla 3 lin. longa, coerulea, laciniis acutis.

4. Veronica *foliosa.*

V. foliis oppositis ternisque subsessilibus aut brevi petiolatis ovalibus oblongisque ex ovali basi subito attenuatis acutis serratis, bracteis inferioribus pedicellis brevioribus.

V. foliosa. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. p. 106. t. 102. Schrad. veron. spic. p. 35. Vahl. Enum. 1. p. 56. Spreng. hal. p. 6. t. 1. f. 2. Willd. Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Link Handb. 1. p. 521.

V. brevifolia Marsch. a Bib. Fl. taur-cauc. 1. p. 6. 3. p. 8.

V. spuria Spreng. hal. p. 6. t. 1. f. 1. mant. 2. p. 1. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in pratis humidis Hungariae, Galliciae, circa Halam, in regione caucasica.

Caulis teres pubescens. Folia petiolo brevissimo haud ultra 2 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, 6 lin. ad poll. lata, argute et saepe duplicato-serrata, apice integro. Racemi copiosi elongati; bracteae lineares, inferiores pedicello sat breviores, superiores aequales aut longiores; pedicelli inferiores 2-3 lin. longi. Calyx brevis, laciniis obtusis linearibus. Corolla coerulea, 3 lin. longa, laciniis obtusis. Capsula ovalis.

5. VERONICA *lineriaefolia.*

V. foliis oppositis linearibus sensim attenuatis longe acutatis remote serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. linariaefolia Pall. Herb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 35. Enum. alt. 1. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 94.

V. angustifolia Fisch. Hort. Gorenk. Link. Enum. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Sibiria ♃.

Caulis 1-2 ped. altus, erectus, subangulatus, pubescens. Folia in petiolum ad 6 lin. longum sensim attenuata, 2 poll. longa, 2 lin. lata, basi et apice integerrima, media serrata, glabra. Racemus terminalis elongatus, laterales pauci; pedicelli 2-3 lin. longi cum rachi pubescentes; bracteae lineares pubescentes. Calyx glaber, laciniis ciliatis. Corolla sat magna. (Link.)

6. VERONICA *maritima.*

V. foliis oppositis ternisque lanceolato-linearibus longe acutatis sensim attenuatis ad apicem usque argute serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. maritima Linn. sp. pl. p. 13. Fl. suec. n. 8. Schrad. ver. p. 29. t. 1. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Wahlenbg. lapp. p. 5. Link. Handb. 1. p. 521.

Habitat in Europa boreali ♃.

Caulis teres 3-4 ped. altus, magis minusque pubescens. Folia petiolo 2-4 lin. longo, lamina elongata 2-4 poll. longa, 4-6 lin. lata, argute saepe inaequaliter et duplicato-serrata. Racemi plures; pedicelli parum ultra lin. longi; bracteae lineares, pedicellis multo longiores. Calyx valde inaequalis, saepe pubescens. Corolla coerulea, laciniis acutiusculis. Capsula compressa obcordata.

7. VERONICA *media.*

V. foliis oppositis ternisque lanceolatis acutatis ex oblonga basi attenuatis ad apicem usque serratis, bracteis pedicello longioribus.

V. media Schrad. ver. p. 23. n. 8. t. 1. f. 2. germ. 1. p. 17. Vahl. Enum. 1. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 1. p. 98. Link Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. longifolia Flor. d. Wetter. n. 13. Moench. meth. p. 433. Roth. germ. T. 2. P. 1. p. 7.

Habitat in pratis humidis Europae mediae ♃.

Caulis 4-5 pedalis, magis minusve pubescens, superne subtomentosus. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina 2 poll.

et ultra longa, 5-7 lin. lata, breviter acutata, basi ovali subito attenuata, inaequaliter nec profunde usque ad apicem serrata, pubescentia. Racemi longi, plures; pedicelli inferiores breves, vix ultra lin. longi; bracteae lineares longitudine calycis. Calyx laciniis acutis pubescentibus. Corolla coerulea.

8. VERONICA *arguta*.

V. foliis oppositis ternisque longe lanceolatis sensim attenuatis ad apicem argute et remote serratis, bracteis pedicello longioribus, rarius brevioribus.
V. arguta Schrad. ver. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.
Habitat in pratis Italiae septentrionalis ♃.

Caulis 4 ped. altus superne subpubescens. Folia petiolo ad 4 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, 8-10 lin. lata, longe acutata, serraturis parvis intermixtis, glabra. Racemi plures, elongati; bracteae pedicellis haud multo longiores, lineares; pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx laciniis linearibus acutis glabris. Corolla coerulea.

9. VERONICA *mesotypa*.

V. foliis oppositis ternisque oblongis ex ovali basi attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicellis calyce longioribus.
V. mesotypa. Link Handb. 1. p. 522.
α. brevifolia foliis brevioribus profunde serratis.
β. falcata foliis profunde et argute serratis, serraturis curvatis.
V. falcata Mart. erlang. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90. mant. 1. p. 97. 98.
Habitat . . . . . . ♃. Planta hortensis.

Caulis 4 ped. altus, superne pubescens. Folia petiolo ad 6 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, poll. lata, inferiora margine serraturis ad crenas accedentibus pleraque, glabra. Racemi plures, pedicelli tenues lin. et ultra longi, bracteae lineares aut superne latescentes. Calyx laciniis linearibus acutis glabris. (Link.)

10. VERONICA *nitens*.

V. foliis oppositis ternisque oblongo-lanceolatis inferioribus ex ovata basi attenuatis argute et dense ad apicem fere serratis, bracteis pedicello semper longioribus, pedicellis calyce longioribus.
V. nitens. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 97.
V. nitida Link Enum. 1. p. 20.
V. arguta Willd. Enum. 1. p. 16.
Habitat . . . . . . ♃.

Caulis 4 ped. altus, teres, glaber, superne subpubescens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina 4 poll. 8 lin. longa, 8 lin. lata, glabra, serraturis inaequalibus approximatis, longe acutata, in superioribus ad apicem usque, in inferioribus fere ad apicem. Racemi multi longi, pedicelli brevissimi, vix lin. longi; bracteae lineares calycem fere semper superantes. Calyx laciniis oblongis obtusiusculis. Corolla coerulea sat magna. (Link.)

11. VERONICA *persicifolia.*

V. foliis oppositis ternisque longe lanceolatis ex ovata basi attenuatis longe acutatis ad apicem usque argute serratis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyci aequalibus.

V. persicifolia Schott Hort. Vind. Link Enum. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 98. Link Handb. 1. p. 522.

Habitat . . . . . ♃.

Caulis 4 ped. altus, teres, subpubescens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina ultra 3 poll. longa, 7-8 lin. lata, in longissimum et acutissimum acumen protracta, glabriuscula, serraturis inaequalibus densis argutis ad apicem usque subtilissimis. Racemi plures; pedicelli tenues, 1-2 lin. longi; bracteae lineares sat longae. Calyx laciniis valde inaequalibus linearibus acutis. Corolla coerulea. (Link.)

12. VERONICA *australis.*

V. foliis oppositis oblongis ex ovata basi attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. australis Schrad. ver. p. 24. n. 9. t. 2. f. 3. Willd. Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 91. mant. 1. p. 98. Link. Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522.

V. longibracteata latifolia Link Enum. 1. p. 20.

V. hybrida Willd. Schrad. Journ. 1799. 1. t. 5.

Habitat in Europa australi ♃.

Caulis 4-5 ped. altus, semper pubescens, saepe incanus. Folia petiolo ad 6 lin. longo, lamina 2 poll. et ultra longa, 8 lin. ad pollicem fere lata, inaequaliter nec profunde serrata, apice integerrimo, magis minusve pubescentia. Racemi longi; pedicelli inferiores lin. longi; bracteae inferiores saepe longae, foliaceae, superiores lineares, pedicello multo longiores. Calyx laciniis acutis pubescentibus. Corolla coerulea.

13. VERONICA *longibracteata.*

V. foliis oppositis lanceolatis basi sensim attenuatis acutis margine serratis apice integerrimis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. longibracteata Link. Enum. 1. p. 20. excl. var. b. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 98.
β. brevifolia foliis multo brevioribus.
V. brevifolia Link Enum. 1. p. 21.
V. brachyphylla Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.
Habitat . . . . . ♃.

Caulis 4-5 ped. altus, magis minusque pubescens, interdum incanus. Folia variae magnitudinis, saepe longissima, ad 4-5 poll. longa, ad poll. lata, sensim attenuata praesertim superiora, saepe profunde serrata; (var. β. folia vix 2 poll. longa, 6 lin. lata.) Racemi longi plures. Bracteae inferiores magnae, saepe foliares. Pedicelli brevissimi, lin. longi. Calyx laciniis acutis subpubescens. Corolla magna, major quam in affinibus.

14. VERONICA *canescens.*

V. foliis oppositis lanceolatis ad basin sensim attenuatis acutis serratis cum caule calyceque incanis, floribus subsessilibus, bracteis floribus longioribus.
V. canescens. Schrad. ver. p. 19. n. 3. Link Handb. 1. p. 522.
V. neglecta Vahl. Enum. 1. p. 59. Willd. Enum. 1. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92. mant. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.
V. incana Waldst. et Kit. hung. 3. p. 271. t. 244. Besser gallic. 28. Schult. austr. ed. 2. 1. p. 18.
Habitat in Europa australi orientali et adfini Asia ♃.

Caulis 3-4 ped. altus, erectus, ramosus, teres. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, basi in petiolum ita attenuata et integerrima, acumine inferiorum brevissimo, superiorum longiore, integerrimo; folia summa fere integerrima. Bracteae inferiores ad 6 lin. longae, acutissimae. Calycis laciniae acutae. Flores magni coerulei.

15. VERONICA *incana.*

V. foliis oppositis lanceolatis basi sensim attenuatis breviter acutis serrulatis cum caule calyceque incanis, floribus subsessilibus, bracteis floribus longioribus.
V. incana Linn. sp. pl. 1. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 56. Vahl. Enum. 1. p. 59. Roem. et Schult. syst. veg. 1. p. 92. mant. 1. p. 99. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 7. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 71. Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 32.
V. spicis terminalibus etr. Gmel. sib. 3. p. 220.
V. spicata lanuginosa et incana floribus coeruleis. Amm. ruth. p. 30.
Habitat in Russia australi ad Samaram, in Tauria ♃.

Caulis adscendens, simplex, minor ac in praecedenti. Folia minora, acumine adhuc minore, ita ut inferiora obtusa sint, minus evidenter serrata sed serrulata, propter lanuginem crenata apparent, superiora interdum omnia fere integerrima. Calyx et flores ut in praecedente.

16. VERONICA *glabra*.

V. foliis oppositis oblongo-lanceolatis ex ovato attenuatis serratis apice integerrimis glabris, petiolis basi ciliatis, bracteis pedicello longioribus, pedicellis calyce brevioribus.

V. glabra. Ehrh. Schrad. ver. p. 25. n. 10. t. 1. f. 4. Vahl. Enum. 1. p. 318. Willd. Enum. 1. p. 17. Link Enum. 1. p. 21. Handb. 1. p. 522. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Europa australi ♃.

Caulis 3-4 ped. altus, erectus, subsimplex, glaber, ad flores tantum pubescens. Folia petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2 poll. longa, 8 lin. lata, in acumen breve terminata, serraturis inaequalibus argutis at brevibus. Racemi plures; pedicelli tenues, lin. longi; bracteae omnes pedicello longiores, inferiores majores, latiores. Calyx subpubescens, laciniis acutiusculis. Corolla magna coerulea.

17. VERONICA *elegans*.

V. foliis oppositis oblongo-lanceolatis ex ovata basi attenuatis serratis apice integerrimis glabris, petiolis ciliatis, bracteis pedicello longioribus brevioribusque, pedicellis calyce longioribus.

V. elegans De Cand. monsp. 1813. p. 153.? Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.? mant. 1. p. 99.! Link Enum. 1. p. 21.!

Habitat in paludosis Belgii ♃.

Caulis adscendens 3-4 ped. altus, superne ramosus pubescens. Folia petiolo 3-4 lin longo, lamina 2 poll. longa, 8 lin. lata, pubescens, praesertim superiorum, serraturis subaequalibus brevibus. Racemi longi; bracteae inferiores praesertim 2 lin. longae, infimae paullo longiores, summae minores; pedicelli infimi 3 lin. longi. Calyx parvus, laciniis acutis pubescentibus. Corolla incarnata. (Link.)

18. VERONICA *rubicunda*.

V. villoso-pubescens, foliis oppositis in petiolum attenuatis oblongis lanceolatisve serratis, bracteis omnibus pedicello longioribus calyceque glanduloso-pilosis.

rubicunda Ledeb. ic. pl. Fl. ross. t. 208. Fl. Alt. 1. p. 28.

Habitat in Davuria ♃.

Folia opposita, superiora subalterna, non petiolata, sed in petiolum ad insertionem usque marginatum decurrentia, grosse serrata. Racemi duo vel tres, 6-7 poll. longi. Bracteae omnes pedicellis longiores et cum illis calycibusque glandulis pedicellatis obtectae. Calycinae laciniae 4 inaequales, oblongo-lineares, obtusae, interiores paulo majores. Corollae speciosae, roseae. Filamenta sub anthesi corollam longitudine aequantia, demum superantia. Stylus post corollarum delapsum calyce quadruplo longior. (Ledeb.)

19. VERONICA *serrulata.*

V. caule tenui-tomentoso, foliis oppositis ternisque petiolatis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis, omnibus e lanceolata oblongave basi attenuatis serrulatis, bracteis inferioribus pedicello longioribus, calyce pubescente.

V. serrulata Pall. Link. Jahrb. 1. 3. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 95.

Habitat in Sibiria.

Folia 1½ poll. longa, inferiora fere ¾ poll. lata, superiora 3-4 lin. lata, summa alterna, omnia acuta, in basi petiolum 2 lin. longum attenuata, utrinque glabra. Spicae 4-5, semipedales. Pedicelli 2-3 lin. longi. Bracteae superiores minores. Calycis laciniae lanceolatae, subaequalas, obtusiusculae. Corolla ut videtur lilacina.

20. VERONICA *Stephaniana.*

V. caule tenui-tomentoso, foliis oppositis ternisque lanceolatis basi attenuatis acutis serratis tenui-tomentosis candicantibus, bracteis pedicello brevioribus.

V. Stephaniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.

V. mollis Link Jahrb. 1. 3. p. 39.

Habitat in Persia ♃.

Caulis strictus. Folia 15 lin. longa, 4 lin. lata, praesertim subtus candicantia; petioli brevissimi vix ultra lineam longi. Spicae numerosae, 2-3 poll. longae. Pedicelli 2 lin. longi. Bracteae lineares, vix ultra semilineam longae. Calycis laciniae lanceolatae.

21. VERONICA *ramosa.*

V. caule pubescente, foliis caulinis ternis oblongo-lanceolatis remote serrulatis, rameis oppositis confertis linearibus, summis integerrimis, bracteis pedicello brevioribus.

V. ramosa Link. Jahrb. 1. 3. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 99.

Habitat in Sibiria ♃.

Caulis pedalis, basi simplex, apice in ramos plurimos divisus. Folia caulina poll. longa, 5 lin. lata, ramea sub-

integerrima, 2 lin. lata, summa angustissima, omnia utrinque acuta, petiolo brevissimo. Spicae solitariae, bipollicares. Pedicelli vix ultra lineam longi. Bracteae brevissimae, ½ lin. Calycis laciniae lanceolatae. Corolla coerulea.

22. VERONICA *cartilaginea.*

V. caule pubescente, foliis glabris, inferioribus oppositis spathulatis versus apicem serratis, superioribus alternis linearibus serrulatis, bracteis inferioribus calycem superantibus, laciniis calycis glabris ciliatis nervosis.

V. cartilaginea Led. ic. pl. Fl. ross. t. 210. Fl. Alt. 1. p. 28.

Habitat in Davuria ♃.

Caules plures, 1½-2 pedales, pube tenui obducti, erecti, stricti, simplices vel axillis foliorum infimorum ramos steriles subpollicares. Folia 1½-2 poll. longa, inferiora spathulata, in petiolum attenuata, versus apicem serrata, serraturis utrinque 2-3 remotis, superiora linearia, 2-3 lin. lata, acuta, remote serrulata, serraturis cartilagineis; omnia praesertim superiora erecto-incurvata. Racemus vel solitarius, 5-6 pollicaris, vel racemi plures; lateralibus inferne foliosis; foliis non solum minoribus ac in caules sed etiam densius serrulatis et subinde cum ramis pubescentibus. Bracteae lineari-setaceae. Pedicelli 2-3 lin. longi, pubescentes. Calyx quadripartitus, laciniis ovatis, subtrinerviis. Corolla coerulea. Filamenta corollam excedentia. Stylus sub anthesi longitudine filamentorum absque antheris, demum magis elongatus. (Ledeb.)

23. VERONICA *luxurians.*

V. caule piloso, foliis glabriusculis oppositis petiolatis oblongis acuminatis basi rotundatis ex toto acute simpliciter serratis, serraturis subaequatibus, bracteis pedicellos subaequantibus, calycibus patentibus.

V. luxurians Led. Ic. pl. Ross. t. 211. Fl. Alt. 1. p. 27.

Habitat prope urbem Ircutiam ♃.

Caulis elatus, debilis, fistulosus, undique pilosus; pilis subdeflexis, versus apicem ramos aliquot oppositos ex foliorum axillis emmitens. Folia petiolo 4 lin. longo, lamina 4 poll. et ultra longa, 1-1½ poll. lata, basi rotundata integerrima, caeterum ad apicem usque serrata; serraturis apicem versus decrescentibus. Racemi tres, intermedius terminalis, pedunculatus, foliosus, 4-5 poll. longus, pedunculo 1½-2 poll. longo; duo laterales in axillis supremi foliorum paribus oppositi, breviores, sed longius pedunculati, aphyllli aut foliosi. Pedicelli vix lin. longi, bracteis breviores. Calycis laciniae 4, reflexo-patentes, inaequales, duo inferiores longiores. Corolla coerulea. (Ledeb.)

24. VERONICA *longifolia.*

V. foliis oppositis ternisque lanceolatis e cordata et subcordata basi attenuatis ad apicem usque serratis.

V. longifolia Linn. sp. pl. 2. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 156. Schrad. ver. p. 26. t. 2. f. 1. Fl. germ. 1. p. 18. Vahl Enum. 1. p. 59. Wahl. lapp. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 91. mant. 1. p. 99. Link Jahrb. 1. 3. p. 37. Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 4.

V. 1. erectior latifolia Clus. hist. 1. p. 346.

V. major latifolia. Bauh. hist. 3. p. 283.

α. angustifolia. foliis anguste lanceolatis.

V. maritima Willd. Enum. p. 18.

β. latifolia, foliis late lanceolatis.

V. longifolia Willd. Enum. p. 19.

V. grossa Mart. Enum. H. Erl. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92.

γ. abbreviata foliis praesertim inferioribus brevius acutatis.

V. longifolia Dietr. Berl. Fl. 1. p. 10.

V. acuta Mart. Enum. H. Erlang. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 90.

V. ambigua Mart. Enum. H. Erl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 92.

V. ringens. Mart. En. H. Erl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.

δ. complicata foliis lineari-lanceolatis complicatis remote serratis.

V. complicata Hoffm. phytogr. Bl. p. 98. t. E. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 58. Willd. Enum. 1. p. 18. Link Enum. 1. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 89. mant. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

ε. subincisa foliis basi profunde serratis.

V. longifolia var. d. Link. Enum. 1. p. 22.

Habitat in Europa media ♃.

Caulis 2-3 ped. longus, erectus, teres, pubescens. Folia pubescentia opposita et terna, rarius quaterna, petiolo 3-4 lin. longo, lamina 2-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, magis minusve acuminata, magis minusve cordata, serrata, serraturis inaequalibus, magis minusve profundis, rarius remotiusculis. Racemi 3-7, erecti, intermedius terminalis major, semipedalis, laterales minores ex axillis foliorum superiorum. Bracteae lineari-lanceolatae, inferiores pedicellis breviores. Pedicelli erecti, 2-3 lin. longi. Calycis laciniae 4, inaequales, inferiores longiores. Corolla coerulea rarius alba aut lilacina.

25. VERONICA *azurea.*

V. foliis lanceolato-linearibus longissimis sensim attenuatis ad apicem usque argute serratis, serraturis baseos profundioribus, bracteis pedicello longioribus.

V. azurea. Link. Enum. 1. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 96.
Habitat . . . . . ♃.

Caulis 3 pedalis, superne pubescens. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, profunde serrata, serraturis elongatis lanceolatis. Corolla intense coerulea.

26. VERONICA *elatior.*

V. foliis oppositis ternisque elongatis nitidis e cordata basi attenuatis ad apicem usque profunde serratis, serraturis baseos profundioribus.
V. elatior Ehrh. Willd. Enum. p. 17. Link Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523. Marsh. Bieb. taur. cauc. n. 15. suppl. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 97.
V. spicata Urticae folio. Amm. ruth. n. 35.
Habitat in Europa australi, in Russia meridionali ♃.

Caulis 7-9 ped. altus, tenuissime pubescens. Folia 3-4 poll. longa, ½-1 poll. lata, lanceolata, acuta, inferiora basi cordata, suprema parum attenuata, omnia duplicato-serrata, serraturis majoribus elongatis lanceolatis. Petioli semipollicares. Spicae plerumque quatuor, longissimae. Pedicelli ½ lin. longi. Bracteae subulatae, 3 lin. longae. Calyces 3 lin. longae, laciniis parum inaequalibus subulatis capsula brevioribus. Corolla coerulea. Capsula apice parum emarginata.

27. VERONICA *grandis.*

V. caule villoso, foliis cordato-oblongis inciso-inaequaliter-serratis basi pinnatifidis glabris, racemo elongato, capsulis subglobosis.
V. grandis Fischer Spreng. N. Entd. 2. p. 122. syst. veg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 101.
Habitat in Sibiria ♃.

Caulis brachialis, simpliciusculus, pubescens. Petioli pubescentes, canaliculati, subpollicares. Folia palmam fere longa, 1½ poll. lata, utrinque nuda, superiora sensim minora, sed omnia petiolata serrata. Racemus subpedalis. Bractea linaris, longitudine pedicelli erecto-patentes. Calyx quadrifidus, laciniis subaequalibus, lanceolatis. Corolla albida, fauce barbata, laciniis oblongis, subaequalibus. Stamina corolla paulo longiora. Pistillum incarnatum declinatum. Capsula subglobosa, longitudine calycis, glabra.

28. VERONICA *crenulata.*

V. foliis oppositis e cordata et subcordata basi attenuatis ovatis crenato-serratis apice integerrimis.
V. crenulata Hoffm. phytogr. Bl. p. 95. t. E. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 57. Willd. Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 87. mant. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 22. Handb. 1. p. 523.
V. villosa Schrad. ver. p. 13. t. 1. f. 3. Vahl. Enum. 1. p. 361. Poir. Enc. meth. 8. p. 513. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.
Habitat . . . . . ♃.

Parum villosa. Caulis 1 - 1½ ped. altus, adscendens, simplex aut parum ramosus. Folia petiolata, opposita rarius terna, 2 poll. longa, 1 poll. lata, obtusa plerumque nervo incurvo, supra subnitida. Racemi erecti aut apice flexuosi, intermedius fere semipedalis. Bracteae lineari-lanceolatae. Pedicelli brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis ciliatis. Corolla coerulea et alba, laciniis crenulatis. Capsula subrotunda, emarginata.

29. Veronica *Ponae.*

V. foliis oppositis sessilibus ovatis obtusis grosse serratis. bracteis pedicello multo minoribus, calycibus glabris, capsula compressa.
V. Ponae. Gouan. ill. 1. p. 1. t. 1. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 78. Schrad. ver. 34. Pic. Lapeyr. Pl. Pyr. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 96. mant. 1. p. 101. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. sempervirens Lam. fl. fr. ed. 2. p. 446.
V. Gouani Morett. Giorn. d. Fis. F. 5. d. 2. p. 41.
V. petraea sempervirens. Ponae bald. 336. Tourn. inst. 144. Segu. ver. 1. 235. Pluk. phytogr. t. 233. f. 2. Bauh. hist. 3. p. 289.
V. non ramosa pyrenaica Pluk. Phytogr. t. 233. f. 3.
β. acutifolia foliis acutis.
V. Ponae β. Picot-Lapeyr. Pl. de Pyr. p. 5.
γ. triloba foliis trilobis.
V. Ponae γ. Pic. Lap. l. c.
δ. ramosissima, ramis axillaribus.
V. Ponae δ. Pic. Lap. l. c.
ε. macrostachya foliis latioribus, spica longissima.
V. Ponae ε. Pic. Lap. l. c.
ζ. pumila nana, grandiflora.
V. Ponae ζ. Pic. Lap. l. c.
V. pumila All. ped. n. 270. t. 22. f. 5.
Habitat in monte Baldo, in Pyrenaeis et in summis alpibus pedemontanis ♃.

Caulis palmaris et ultra, simplicissimus, pilosus. Folia 1 poll. longa, 9 lin. lata, inferiora parum breviora, plerumque obtusissima, basi rotundata aut parum cordata, grosse serrata et interdum serrato-labata, apice integerrima, utrinque pilosa, subtus albicantia. Racemi breves, pauciflori; flores dis-

tantes. Pedicelli 2 lin. longi. Bracteae lineares, minutae. Calyces quinquepartiti, glabri. Corolla coerulea.

30. Veronica *Stelleri.*

V. caule simplici hirsuto, foliis sessilibus cordatis serrato-crenatis obtusis, racemo brevi, bracteis crenatis pedicello brevioribus, calyce hirsuto.

V. Stelleri Pall. Link Jahrb. 1. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 102. Schlecht. Linn. 2. p. 557.

Habitat in Camtschatca et Unalaschka ♃.

Caules 1-2, rarius plures, adscendentes, teretes, digitales et spithamaei. Folia per paria 4-7 decussatim oppotita, semiamplexicaulia, ovata, ad summum 15 lin. longa et 9 lin. lata, interdum integerrima. Racemus ad summum 16 florus. Pedunculi fructiferi elongati, erecti, calyce quadruplo longiores. Bracteae lanceolatae. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis acutis. Corolla coerulea, magnitudine circiter V. Chamaedryos, fauce villoso. Capsula ovato-elliptica, calyce sesquilongior, turgidula, utrinque sulcata, stylo longitudine calycis, mucronata, vix emarginata. Semina numerosa, brunnea. (Schlecht.)

31. Veronica *laciniata.*

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis lanceolato-linearibus integerrimis, laciniis calycis ovatis obtusis.

V. laciniata Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 29. Gmel. it. 1. p. 169. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 60 et 362. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 24. Handb. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

V. spuria Junghans ic. rar. Cent. 1. t. 2.

Habitat in Sibiria ♃.

Caulis 1-2 pedalis, plerumque erectus, simplex, tenuipubescens. Folia breviter petiolata, puberula, lineari-lanceolata, pinnatifida, laciniis acutis inaequalibus. Spicae plerumque solitariae, erectiusculae, semipedales et ultra; floribus remotiusculis solitariis aut geminis. Bracteae lineares, inferiores pedicellis longiores, superiores subaequantes. Calycis laciniae 5. Corolla coerulea aut albida. Capsula subrotundo-ovata, emarginata, longitudine calycis.

32. Veronica *incisa.*

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis lanceolatis subintegerrimis, laciniis calycis lanceolatis acutis.

V. incisa. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. ver. sp. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 71.

Habitat in Sibiria ♃.

Caulis 1-1½ pedalis, erectus, pubescens. Folia pollicaria, lanceolata, basi cuneata, in petiolum brevem decurrentia, profunde serrata aut pinnatifida, laciniis acutis aequalibus. Spicae aggregatae. Flores fere duplo majores quam in V. laciniatae; calycis laciniae longiores, angustiores.

33. VERONICA *pinnata*.

V. foliis oppositis pinnatifidis, media parte et laciniis filiformibus, floribus pedicellatis.

V. pinnata Linn. mant. p. 24. Laxm. in Act. Petrop. 1770. p. 553. t. 29. f. 1. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 19. ed. 2. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 57. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. ver. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Led. Fl. Alt. 1. p. 33.

V. foliis multifidis linearibus. Gmel. sib. 3. p. 222.

V. frutescens, Abrotani folio, floribus carneis. Amm. ruth. n. 33.

Habitat in Sibiria et in Altai ♃.

Caulis ½-2 pedalis, obliquus, magis minusve pubescens, interdum fere glaber. Folia approximata, fere subfasciculata, infima exacte pinnata, reliqua pinnatifida, laciniis omnibus filiformibus longis, summa linearia integra. Spicae solitariae aut plures. Calyx quinquepartitus. Corolla pallida coerulea, alba aut rariter rosea. Capsula ovalis.

34. VERONICA *sessiliflora*.

V. foliis oblongis basi cuneatis in petiolum attenuatis pectinato-pinnatifidis, laciniis integerrimis obtusiusculis, supremis linearibus integerrimis cauleque erecto pubescentibus, floribus in spica terminali subsolitaria densa exacte sessilibus.

V. sessiliflora Bunge. Ledeb. Icon. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 126. Fl. alt. 1. p. 32.

Habitat in locis sterilibus ad fluvios Kurai et Tschuja ♃.

Tota planta villoso-pubescens. Radix lignosa, fibris aucta. Caules solitarii, 5-pollicares, erecti, simplices. Folia subopposita, superficie caulis; infima ovato-oblonga, incisa, in petiolum ipsarum longitudine attenuata; intermedia oblonga, pinnatifida: laciniis ovatis, integerrimis, obtusiusculis; summa oblongo-linearia, subintegerrima, acuta. Ex axillis foliorum interiorum rudimenta ramorum vel folium fasciculi proveniunt, quae tamen in nostris speciminibus nunquam in ramos elongantur. Spica terminalis, solitaria (nisi spicarum rudimenta respicias, quae in axillis summorum foliorum enascuntur), densa. Flores exaxte sessiles. Bracteae lineares, calycem superantes. Calyx quadripartitus: laciniis exterioribus parum majoribus. Corolla coerulea. Stamina corolla majora. (Ledeb.)

35. VERONICA *spicata.*

V. foliis oppositis obtusis, inferioribus obovatis aut oblongis in petiolum decurrentibus crenatis, superioribus lanceolatis sessilibus serrulatis, calycis laciniis subaequalibus oblongis, corollis laciniis oblongo-ovatis, capsula obcordata.

V. spicata Linn. Fl. suec. 2. n. 10. sp. pl. 1. p. 14. Fl. dan. t. 52. Gmel. sib. 3. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 56. Vahl. Enum. 1. p. 60. Schrad. germ. 1. p. 15. Poit. et Turp. par. t. 19. Smith Fl. brit. p. 15. Engl. bot. t. 2. Engl. Fl. 1. p. 17. Wahlenbg. ups. p. 3. Suensk bot. t. 2. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93. mant. 1. p. 100. mant. 3. add. 2. p. 221. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 307. Walr. Sched. crit. p. 4. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 71. Link Handb. 1. p. 524. Ledeb. alt. 1. p. 30.

V. Sternbergiana Bernh. Lapeyr. Pl. de Pyr. p. 5.

V. Clusii, menthaefolia et Barrelieri Schott. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 93.

V. hybrida Linn. Fl. suec. 2. n. 11. sp. pl. 1. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 57. Vahl. Enum. 1. p. 60. Schrad. germ. 1. p. 17. Willd. Enum. 1. p. 16. Baumg. Fl. trans. 1. p. 19. Eng. bot. t. 673. Smith. Engl. Fl 1. p. 17. Wahlenbg. ups. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 95. mant. 1. p. 100. mant. 3. add. 2. p. 222.

V. spicata minor Bauh. pin. 247. Vaill. par. t. 33. f. 4.

V. spicata recta minor I. Bauh. hist. 3. p. 82.

V. spicata recta major. I. Bauh. hist. 3. p. 282 et 284.

V. recta minima Clus. hist. p. 347.

V. II. erectior angustifolia Clus. Hist. p. 346.

V. recta vulgaris major. Clus. Hist. p. 347.

V. angustifolia recta minima. Moris. hist. 2. p. 318. s. 3. t. 22. f. 4.

V. spicata cambrobritannica, bugulae subhirsuto folio. Raj. ang. 3. p. 278. t. 11. f. 1.

V. mas recta latifolia, spica coerulea Barrel. icon. 682.

Habitat in Europa ♃.

Caulis adscendens aut fere erectus, 4 poll. ad ultra pedem altus, uti tota planta magis minusve pubescens subincanus, rariter fere glaber, plerumque monostachys, rariter polystachys. Folia inferiora plus minusve ovata, interdum fere cordata; intermedia sessilia aut breviter petiolata, versus apicem integerrima; suprema saepe alterna, sessilia, linearia, interdum fere integerrima. Spica densa, subpyramidalis. Flores brevi pedicellati. Bracteae lineari-lanceolatae. Calyx quadrifidus rariter quinquefidus, laciniis ciliatis. Corolla fere bilabiata, coerulea, lacinia superior latior; faux pilosa. Stamina corolla sublongiora. Capsula turgida, pubesceus.

Observ. Nominibus supra propositis nihil aliud auctores significarunt, nisi varias ejusdem plantae formas, quae neque inter se neque a specie primaria tam distincte differunt, ut varietates seu vel species formari inde possint, siquidem omnes istae formae sensim sensimque alia in aliam transeunt, nec usquam arcti inveniuntur fines, quibus forma altera ab altera dignoscatur.

36. VERONICA *orchidea.*

V. foliis oppositis antrorsum crenato-serratis, radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum decurrentibus, caulinis lanceolatis sessilibus, spicis densis, calycis laciniis lanceolatis, corollis laciniis linearibus acutis, capsula vix emarginata acuta.

V. orchidea Crantz. austr. fasc. 4. p. 333. Spreng. pugill. 2. p. 1. Besser Fl. gall. 1. p. 27. Schult. Oestr. Fl. 1. p. 16. Wahlenbg. Fl. carpath. p. 4. Baumg. Fl. trans. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 94. mant. 1. p. 100. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 309. Rochel. Pl. Banat. p. 58. t. 21. f. 42.

V. cristata Bernh. über einige Ehrenp. p. 14. 21.

V. crassifolia Kit. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 96.

V. Crantzii Schult. obs. bot. n. 16.

V. hybrida Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 8. 3. p. 9.

V. nitens Host. austr. 1. p. 7.

V. I. erectior latifolia Clus. pann. p. 346.

V. major latifolia foliis splendentibus et non splendentibus. I. Bauh. hist. 3. p. 283. Moris. hist. plant. 2. t. 3. t. 22. f. 2.

V. spicata latifolia C. Bauh. Pin. p. 246.

V. spicata flore albo Buxb. Cent. 1. 24. t. 24. t. 37.

Habitat in Austria, Galicia, Pannonia, Caucaso ♃.

Caulis adscendenti-erectus, pedalis aut sesquipedalis, firmus, inferne glabriusculus, superne pilis raro apice glanduliferis undique pubescens. Folia radicalia oblonga, et ovato-lanceolata, caulina inferiora opposita, in petiolum brevem attenuata, summa sessilia lanceolata, omnia pubescentia, antrorsum crenato-serrata. Spica plerumque solitaria, terminalis, densiflora. Bracteae lanceolatae calyce longiores pilis glandulosis undique tectae. Calyx serrato-quadripartitus; laciniis inaequalibus, inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis intus extusque piloso-viscidis. Corolla pallide-coerulea, tubus subincurvus, laciniis lineari-acutis, ante anthesin tortuoso-conniventibus, stamina stylumque involventibus, sub anthesi lacinia superior erecta, nonnunquam emarginata, reliquis deflexis; fere bilabiata, fauce pilosa. Stamina longitudine corollae vel breviora. Stylus longitudine staminum, fere clavatus, glabriusculus. Capsula lenticularis, inflata, vix emarginata, hirsuta, calyce brevior. Semina ovata-acuta, atra, glabra. (Rochel.)

37. VERONICA *gentianoides.*

V. caule simpliciusculo, foliis oppositis obverse lanceolatis obtusiusculis subcrenatis succulentis.

V. gentianoides Vahl symb. 1 p. 1. Enum. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Enum. 1. p. 20. Smith. Linn. Trans. 1. p. 194. Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 17. Sibth. Fl. graec. 1. p. 5. t. 5. Vent. Jard. d. Malm. t. 86. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 9. Bot. Mag. t. 1002. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98. mant. 1. p. 102. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. erecta blattariaefacia Buxb. cent. 1. p. 23. t. 25.

V. orientalis, erecta, gentianellae foliis Tourn. Cor. 7.

β. pallida, caule debili, foliis angustioribus pallidiobus, racemo laxo.

V. pallida Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 98.

Habitat in Tauria, Capadocia, Armenia ♃.

Spontanea spithamaea, culta 2-3 pedalis. Caulis adscendens, superne villosus, inferne glaber. Folia 7 lin. longa, 3 lin. lata, inferiora versus apicem minutissime serrulata, basi in vaginam connata, margine cartilaginea, glaberrima, obscure trinervia; superiora sessilia, integerrima, summa subvillosa. Racemi longi, apice nutantes. Pedicelli villosi, bracteis villosis longiores. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla coerulea.

38. VERONICA *olympica.*

V. foliis radicalibus lineari-lanceolatis versus apicem crenulatis basi vaginantibus, caulinis linearibus integerrimis, racemo laxo.

V. olympica Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 40.

Habitat in Olympo.

Caulis 4 poll. longus, ascendens. Folia radicalia 2 poll. longa, 3 lin. lata, obtusa; caulina 2 opposita, 1 poll. longa, angusstissima, acuta. Racemi pollicares, floribus remotis. Pedicelli 3-4 lin. longi, fructiferi semipollicares. Bracteae lineares pedicellis breviores. Calycis laciniae lineares obtusae.

39. VERONICA *bellidioides.*

V. caule adscendente simplicissimo hirto, foliis oppositis obovatis crenatis pilosis, corymbis paucifloris, capsulis tumidis.

V. bellidioides Linn. mant. 316. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Vahl. Enum. 1. p. 61. Schrad. germ. 1. p. 27. De Cand. franc. 3. n. 2414. Pic. Lapeyr. Plant. des Pyren. p. 6. Krock. sil. t. 2. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 99. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 314. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. caule simplici paucifloro, etr. Hall. hist. n. 543. t. 15. f. 1.
V. alpina bellidis folio hirsuto. Bauh. prodr. 116. pin. 247.
Habitat in Pyrenaeis et alpibus Helvetiae, Silesiae, Bohemiae, Austriae ♃.

Caulis vix ultra semipedem altus, rigidus, pilis articulatis hirtus. Folia carnosula, 10 lin. longa, 5 lin lata, inferne conferta, 2-3 paria in caule, inferiora versus apicem crenulata, in petiolum brevem attenuata superiora integerrima, sessilia. Corymbi 5-6 flori, demum elongati. Pedicelli breves, bracteis breviores. Calycis laciniae oblongae, inaequales, glanduloso-hirtae. Capsula obovata, retusa.

40. VERONICA *fruticulosa.*

V. caulibus superne simplicibus fruticulosis, foliis oppositis, inferioribus subrotundis integerrimis, superioribus oblongis et lanceolatis obtusis subserratis, racemis multifloris.
V. fruticulosa Linn. sp. pl. 2. p. 15. mant. 316. Wulfen in Jacq. Coll. 1. p. 229. Willd. sp. pl. 1. p. 61. Vahl. Enum. 1. p 62. Schrad. germ. 1. p. 23. Smith brit. p. 18. Engl. bot. t. 1028. De Cand. franc. n. 2411. Pic. Lapeyr. Plant. des Pyr. p. 6. Bumgart. Fl. Transylv. 1. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 99. Link Enum. 1. p. 23. Handb. 1. p. 23. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. frutescens Scop. carn. n. 20.
V. caulibus fruticosis declinatis etr. Hall. in Comm. Nor. 1734. p. 243. hist. n. 545. t. 16. f. 1.
V. alpina frutescens Bauh. pin. 247. Scheuchz. it. 1. p. 51.
Habitat in Pyrenaeis et alpibus Austriae, Helvetiae, Scotiae ♄.

Caules spithamaei, inferne ramosi et procumbentes, superne glanduloso-pubescentes uti pedunculi et calyces. Folia carnosula, inferiora conferta, subpetiolata; superiora sessilia, tenuissime serrata, margine villosa. Racemi 6-8 flori, demum elongati. Flores alterni. Pedicelli longitudine bractearum, demum longiores. Calycis laciniae aequales, oblongae. Corolla rubella, striis purpureis. Capsula ovata, versus apicem pubescens.

41. VERONICA *macrostemon.*

V. caulibus fruticulosis ramosis, foliis inferioribus subrotundo-ovatis integerrimis, superioribus oblongis serrulatis pubescenti-villosis, racemis terminalibus villosis multifloris demum elongatis, capsula pubescente calycem duplo superante.
V. macrostemon Bunge Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 127 Fl. alt. 1. p. 35.
Habitat in lapidosis asperis summarum alpium Altaicarum. ♄.

Caulis pars infima sub lapidibus latens geniculata, glabra, colore flavo vel fusco, foliorum loco squamis vestita oppositis, decussatis, ovato-ellipticis, obtusis, submembrabranaceis; superior pars, quae supra terram elongatur, erecta vel adscendens, fusca, parce villosa, ramosa, racemo terminata, ramis decussatis, sterilibus. Folia sessilia, pubescenti-villosa, infima subrotundo-ovata, acutiuscula, intermedia integerrima, superiora oblonga, obtusa, medio serrata, apice subintegerrima; caulina et ramea inferiora internodiis multo breviora; ramea superiora illis longiora. Racemus caulem terminans erectus, strictus, 1-1½ poll., pedunculatus; pedunculo subaphyllo. Bracteae foliaceae, inferiores ovato-oblongae, superiores sensim sensimque minores, oblongo-lineares, parce albo-villosae. Flores pedicellati, inferiores subopposili, superiores sparsi. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis villosis quinta brevissima. Corolla magna, violacea. Filamenta corolla longiora. Capsula obovata, emarginata, calyce duplo longior, pubesceus. Pili omnes articulati glandulosi. (Ledeb.)

42. VERONICA *saxatilis.*

V. caulibus diffusis suffruticosis, foliis oppositis obovatis aut obverse oblongis subserratis glabris, corymbis paucifloris.

V. saxatilis Linn. suppl. p. 83. Wulffen ap. Jacq. coll. 3. p. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 62. (excl. var.) Vahl Enum. 1. p. 63. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 24. Smith brit. p. 17. Lapeyr. Fl. de Pyr. p. 6. Baumg. Fl. Transsylv. 1. p. 20. Wahlenbg. Lapp. p. 6. helv. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 524.
V. fruticulosa Fl. dan. 342. Smith Linn. Trans. 1. p. 20.
Veronica Haller hist. n. 554. β.
V. saxatilis Bauh. hist. 3. p. 284.
V. serpyllifolia omnium minima. Pon. bald. it. 181.
V. III. fruticans Clus. hist. 1. p. 347
Habitat in alpibus totius Europae ♄.

Caulis 3-5 poll. altus, basi lignosus, procumbens, ramis adscendentibus, diffusis, subpubescentibus. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata, crassiuscula, glabra, saturate, viridia, inferiora in petiolum brevissimum attenuata. Corymbi 3-4 flori, post florescentiam parum elongati. Pedicelli bracteis duplo vel triplo longioribus, 4 lin. longi. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis obtusis, uti pedicelli et bracteae pubescentes. Corolla sat magna, eleganter coerulea. Capsula ovata, ventricosa, calyce longior, subpubescens.

43. VERONICA *cretica.*

V. caule procumbente suffruticoso, foliis lineari-spathulatis integerrimis scaberrimis, corymbo denso brevi paucifloro.

V. cretica Pall. in Willd. Herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. maut. 1. p. 103.
Habitat in Creta ♄.

Planta bipollicaris, ramosa. Folia 2 lin. longa, ½ lin. lata, obtusa, basi attenuata. Corymbi fructiferi breves, non elongati. Pedicelli bracteis longiores. Calycis laciniae lanceolatae, villoso-viscosae. Capsula ovalis longitudine calycis.

44. Veronica *Nummularia.*

V. caulibus diffusis fruticosis, foliis oppositis confertis subrotundis subintegerrimis, corymbis paucifloris.
V. Nummularia Gouan. ill. 1. t. 1. f. 2. De Cand. franc. n. 2413. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. irregularis Lapeyr. Hist. abreg. des pl. Pyr. p. 6.
V. saxatilis β. Willd. sp. pl. 1. p. 62. Vahl. Enum. 1. p. 63.
Habitat in Pyrenaeis ♄.

Caulis totus lignosus, glabriusculus aut parum pubescens. Folia ½ poll. longa et lata, basi in petiolum brevissimum attenuata, integerrima aut parum crenulata. Corymbi brevi conferti. Flores brevissime pedicellati. Calycis laciniae obtusae. Corolla laete coerulea, laciniis tribus linearibus, infima longiori et latiori, cuneiformi, obtusa.

45. Veronica *densiflora.*

V. caule fruticuloso bifariam piloso, foliis sessilibus ellipticis dense serratis obtusis glabriusculis basi ciliatis, racemo terminali conferto subcapitato, bracteis calycibusque articulato-pilosis.
V. densiflora Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 125. Fl. alt. 1. p. 34.
V. alpina Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.
Habitat in summis alpibus Altaicis ♄.

Caules fruticosi, adscendentes, 2-5 pollicares, basi subramosi et foliis annorum praeteritorum emarcidis vestiti vel denudati, superne dense foliosi, bifariam pilosi, pilis subdeflexis. Folia sessilia, elliptica, dense serrata, apice subintegerrima, subinde glaberrima, basi tantum pubescentia, duriuscula. Capitulum terminale seu potius racemus confertissimus, multiflorus, vix semipollicaris, demum longior. Bracteae lanceolato-lineares, pedicello duplo longiores, pilis densis ciliatae, coloratae. Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor subaequalibus, quinta brevissima; omnibus praesertim margine articulato-pilosis. Corolla ratione plantulae magna, laete coerulea; limbo quadripartito, lacinia quarta latiori. Stamina corollam superantia. Stylus longitudine corollae. (Ledeb.)

46. VERONICA *alpina*.

V. caule simplici, foliis oppositis ovalibus aut oblongis subintegerrimis aut serratis demum glabris, corymbis oblongis erectis, capsulis ovatis emarginatis glaberrimis aut pilosis.

α. lapponica foliis grossius serratis, capsulis glaberrimis.

V. alpina Linn. Lapp. 7. t. 9. f. 4. suec. 1. n. 13. 2. n. 15. Wahlenbg. Fl. lapp. p. 7. n. 8.

V. spicata Olavs it. island. p. 431. 944.

β. australis foliis subintegerrimis, capsulis pilosis.

V. alpina Scop. carn. 2. n. 13. Schrank salisb. n. 9. Gunn. norveg. n. 45. Fl. dan. t. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 63. Vahl Enum. 1. p. 64. Schrad. germ. 1. p. 25. Smith brit. p. 18. Engl. Bot. t. 484. Engl. Fl. 1. p. 19. Kroker sil. t. 3. Wahlenbg. Helvet. n. 8. Carpat. n. 9. Lapeyr. Pl. Pyr. p. 7. Suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 524.

V. Teucrium Etscherianum Crantz austr. p. 337.

V. integrifolia Schrank Salisb. n. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 63. Braune Salisb. n. 12. Pers. syn. 1. p. 12. Baumg. Transylv. 1. p. 21.

V. rotundifolia Schrank salisb. 13. Braun. salisb. 15. t. 2.

V. pygmaea Salisb. n. 11. f. 1.

V. Wormskjoldi Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101.

V. herniarioides Pourr. Chlor. narbon. n. 60. Lapeyr. Pl. Pyr. Suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 105.

V. caule simplici, foliis ovatis glabris subserratis, spica pauciflora Hall. helv. n. 544. t. 15. f. 2.

V. alpina Bugulae folio, calyce villoso. Comm. Norimb. 1732. p. 300.

Teucrium Etscherianum Clus. pan. 616.

Teucrium VI. Clus. hist. 1. p. 150.

Habitat in alpibus Europae, *α*. in Scandinavia, *β*. in Europa australiori ♃.

Caulis digitalis, adscendens, basi subglaber, superne villosus, pilis articulatis. Folia juniora plus minusve villosa; inferiora brevi petiolata, ovalia aut subrotunda, plerumque 8 lin. longa, 5, 6-7 lin. lata; superiora sessilia, oblonga aut ovata, parum longiora, plerumque 10 lin. longa, 5-6 lin. lata; omnia magis minusve serrata, interdum integerrima. Corymbus 8-10 florus, demum in racemo elongatus. Pedicelli lineam longi. Bracteae oblongae, pedicellis longiores. Calyx quadripartitus uti pedicelli et bracteae pilis articulatis villosus. Corolla coerulescens. Capsula in *α*. glaberrima, stylo persistente longiusculo, in *β*. pilis articulatis ciliata, stylo persistente brevi.

47. VERONICA *serpyllifolia.*

V. caule adscendente, foliis oppositis ovalibus aut oblongis subcrenatis glabris racemo elongato, floribus distantibus.

V. serpyllifolia Linn. Fl. suec. 14. 16. Lapp. 6. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 15. Fl. dan. t. 492. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. Vahl Enum. 65. Schrad. germ. 1. p. 102. Smith brit. 1. p. 19. Engl. bot. t. 1075. Engl. Fl. p. 20. Curt. Lond. f. 5. Marsh. a Bieb. taur-cauc 1, p. 9. Besser galiz. n. 17. Wahlenbg. helv. n. 11. carp. n. 10. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 389. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. mant. 1. p. 103. mant. 3. add. 2. p. 223. Link Enum. 1. p. 24. Handb. 1. p. 525. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 310. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 11. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. humifusa Dicks in Linn. Trans. 2. p. 288.

V. tenella Fl. Wetterau. et Schmidt Fl. Boëm.

V. neglecta Schmidt. Boëm.

V. nummulariaefolia Thuill. par.

V. microphylla Kit. Schultes austr. ed. 2. 1. p. 20. syst. veg. 1. p. 103.

V. ruderalis Vahl. Enum. 1. p. 66.

V. foemina quibusdam, aliis betonica Pauli serpyllifolia Bauh. hist. 3. p. 285.

V. minor serpyllifolia Lob. ic. 472.

V. erecta sylvestris Rivin. t. 93.

V. pratensis serpyllifolia Bauhin. pin. 247.

Eufragia Brunsf. herb. 1. p. 169.

Habitat in Europa et America ♃.

Caulis digitalis, basi decumbens et radicans, simplex aut ramosus, glaber aut parum pubescens. Folia semipollicaria aut parum ultra longa, latitudine varia, plerumque 4-5 lin. lata, interdum vix longior quam latior, brevi petiolata, carnosula, glabra, interdum parum pubescentia. Bracteae (folia floralia) lanceolatae, alternae, sessiles, pedicellis longiores. Corolla pallide coerulea, rubella aut albida, striis obscurioribus. Calycis laciniae quatuor, oblongae, inaequales. Capsula obcordata, compressa, apice tenuissime glandulosa.

Variat caule altiore et humiliore; foliis latiorioribus; racemis paucifloris; calycibus pedicellisque parum pubescentibus.

48. VERONICA *fontana.*

V. caule repente pubescente, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis glabris, bracteis foliaceis, pedunculis bractea multo brevioribus.

V. fontana Pall. in Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104.

Habitat in Unalaschka et Kamtschatka ♃.

Caulis radicans, 4 pollicaris. Folia pollicaria, 9 lin. lata. Caeterum ut in V. *Serpyllifolia*.

49. VERONICA *tenella*.

V. caule repente superne villoso, foliis subrotundis rugulosis subcrenatis glabris petiolatis, racemis brevibus paucifloris, calycibus villosis.

V. tenella Allion. ped. n. 272. t. 22. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl. symb. 3. p. 5. Enum. 1. p. 65. (uterque excl. syn. Dill.) Lapeyr. plant. des Pyren. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

β. caulibus erectiusculis, foliis distantibus, floribus roseis. Lapeyr. Suppl. a pl. des Pyr. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104.

Habitat in Pyrenaeis et alpibus Pedemontanis ♃.

Valde affinis V. *serpyllifoliae*, sed differt: foliis omnibus longiusculis petiolatis; floribus longe pedicellatis; corollis purpureis.

50. VERONICA *thymifolia*.

V. caulibus fruticulosis linearibus revolutis incanis, capsularum lobis divaricatis.

V. thymifolia Sibth. Fl. graec. 1. t. 6. Smith prodr. Fl. gr. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

Habitat in Creta ♃.

Habitus omnino V. fruticulosae s. saxatilis. Caules palmares pubescentes. Folia elliptica integra revoluta. Corymbi terminales solitarii. Bracteae obovatae. Calyx regularis. Corolla cyanea, tubo albo. (Sibth.)

51. VERONICA *telephiifolia*.

V. caule repente, foliis obovatis subintegerrimis.

V. telephiifolia Vahl. Enum. 1. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.

V. orientalis, telephii folio Tourn. cor. 7.

Habitat in Armenia.

Caules filiformes, glabri. Folia petiolata, vix semiunguicularia, basi acuta, obtusissima, extrorsum crenula una alterave obscura, glabra. (Vahl.)

B. *Racemi laterales*.

52. VERONICA *aphylla*.

V. caule nudo brevissimo, foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis subcrenatis pilosis, pedunculo scapiformi paucifloro.

V. aphylla Linn. sp. pl. 1. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Vahl. Enum. 1. p. 68. Schrad. germ. 1. p. 28. Pic. Lapeyr. Fl. des Pyren. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. subacaulis Lam. ill. 1. p. 44.
V. caule nudo, foliis ovatis serratis, racemo paucifloro. Hall. helv. n. 541.
V. alpina pumila, caule aphyllo. Bocc. Mus. 2. p. 17. t. 1. et 9. Seguier. Ver. 1. p. 241. t. 3. f. 2.
V. parva saxatiles, cauliculis nudis Pluk. alm. 384. t. 114. f. 3.
Chamaedrys alpina minima hirsuta. Bauh. pin. 243.
Teucrium minimum Clus. hist. 1. p. 350.
β. grandiflora, caule majori folioso, racemo elongto, floribus majoribus.
V. Kamschatica Linn. Suppl. p. 83.
V. grandiflora Gaert. Nov. com. Petr. 14. t. 13. f. 1.
γ. depauperata, minima, stolonifera.
V. depauperata Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 3. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 101.
Habitat in alpibus Europae et Asiae ♃.

Radix subrepens, subinde stolonibus repentibus sterilibus apice foliosis emittens. Caulis plerumque subnullus, interdum parum supra terram emersus. Folia radicalia, conferta, vix pollicem longa, ½ - 1¼ poll. apice lata, basi plus minusve in petiolum brevissimnm attenuata, plus minusve crenata, utrinque pilis albis articulatis dense villosa. Scapus ½ - 4 poll. altus, erectus aut adscendens, villosus, apice 2-4 florus. Pedicelli filiformes, elongati. Bracteae ellipticae, obtusae, pedicellis multo breviores. Calycis laciniae oblongae obtusae inaequales. Corolla sat magna, coerulea. Capsula calyce duplo longior, plerumque apice emarginata, rarius integra.

53. Veronica *euphrasiaefolia*.

V. caule repente superne pubescente, foliis oblongis acutis serrato-crenatis glabris. racemis paucifloris, pedicellis elongatis, laciniis calycinis ovatis glabris.
V. euphrasiaefolia Link Jahrb. 1. 3. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.
V. thymifolia Willd Herb.
Habitat in monte Ghilan.

Caulis quadripollicaris, filiformis. Folia petiolo vix lineam longo, 2-3 lin. longa, 1½-2 lin. lata, basi acuta integerrima, supra basin versus apicem serrata. Racemi axillares 2-3 flori; pedunculus ultra pollicem longus; pedicelli 5 lin longi, basi bracteis minutis suffulti. Capsula ovata, emarginata.

54. VERONICA *pauciflora.*

V. caule procumbente superne pubescente, foliis subsessilibus lanceolatis serrato-crenatis acutis glabris, pedunculis axillaribus elongatis, bifloris, laciniis calycis ovatis glabris.

V. pauciflora Kit. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.

Habitat in Carpathis.

Caulis tripollicaris, filiformis. Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata. Pedunculus axillaris sesquipollicaris, apice divisus in pedicellos duos semipollicares. Bracteae 2 lin. longae, lineares. Capsula subrotunda, emarginata.

55. VERONICA *hirsuta.*

V. glanduloso-hirta, caule adscendente, foliis oblongis acutis subcrenatis, racemis elongatis, pedicellis bracteis brevioribus, calycis laciniis linearibus, capsulis truncatis.

V. hirsuta Hopkirk Glott. 9. Hook. scot. 6. Engl. Smith. Fl. p. 22. Link .Enum. 1. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 104. mant. 3. add. 2. p. 223.

V. setigera Don. rare plants of Scot. 4. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Scotia ♃.

Caulis 2-3 poll. altus, basi ramosus, uti tota planta pilis glandulosis hirtus. Folia petiolo brevi, vix ½ poll. longa, 2-3 lin. lata, acuta, crenis 2-6. Racemi ultra poll. longi, ex axillis foliorum superiorum, floribus remotis. Pedicelli 1 lin. longi, recti. Bracteae lineares, floribus longiores. Capsula truncata, integra, stylo persistente coronata.

56. VERONICA *officinalis.*

V. caule procumbente, foliis breviter petiolatis ovalibus aut oblongis acute crenatis plerumque pilosis, calycibus quadripartitis, capsula pilosa emarginata basi attenuata calyce et pedicellis longiore.

V. officinalis Linn. Fl. suec. 1. n. 8. 2. n. 12. Hort. Cliff. 8. Sp. pl. p. 14. Scop. carn. ed. 1. p. 306. ed. 2. n. 21. Fl. dan. t. 248. Lam. ill. t. 13. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 59. Vahl. Enum. 1. p. 74. Schrad. germ. 1. p. 31. Curt. Lond. t 33. Gaertn. de fructib. 1. p. 257. t. 54. f. 7. Fl. Portug. p. 285. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 12. t. 8. Svenk. bot. 59. Hayne Arz. Gew. 4. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. mant. 1. p. 107. mant. 3. add. 2. p. 224. Smith. Engl. Fl. p. 22. Engl. Bot. t. 765. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 318. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 903. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link. Handb. 1. p. 525.

V. Tournefortii Villars delph. 2. p. 9. Schmidt Boh. n. 12. Poir. Enc. meth. 8. p. 524. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.
V. mas supina et vulgatissima. Bauh. pin. 246. Cam. epit. 461.
V. mas Fuchs 166. Flackw. t. 143.
V. vera major. Lob. ic. 471.
β. glabriuscula.
V. Allioni Vill. delph. 2. p. 8. Smith Linn. Trans. 1. p. 190. Schmidt boh. n. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 59. Vahl Enum. 1. p. 74. De Cand. franc. 3. n. 2379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.
V. pyrenaica Allion. ped. 1. n. 265. t. 46. f. 3.
V. repens Allion. spec. 1. p. 21. t. 4. f. 3.
V. mas pyrenaica, folio longiore glabro. Tournef. inst. 143. Pluk. phyt. 233. f. 1.
Habitat in sylvis et alpibus Europae ♃.

Caulis ½-1 pedalis basi radicans, uti tota planta magis minusve hirtus aut hirsutus, in β. glaber aut glabriusculus. Folia ovalia aut oblonga, interdum subrotunda, basi in petiolum brevem attenuata, rugosa, scabriuscula in β. plana, glabriuscula aut glabra et interdum nitentia. Racemi plerumque alterni, pedunculo elongato; flores magis minusve conferti. Pedicelli brevissimi. Bracteae oblongae, pedicellis longiores. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus oblongis acutiusculis. Corolla pallide coerulea, striis saturatioribus. Capsula calyce duplo longior.

57. VERONICA *Beccabunga.*

V. caule adscendente, foliis brevi petiolatis ovalibus aut oblongis obtusis crenato-serratis glabris, racemis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis subrotundis.
V. Beccabunga Linn. Fl. suec. 11. 14. Hort. Cliff. 8. spec. pl. p. 16. Fl. dann. t. 511. Scop. carn. 1. p. 305. ed. 2. n. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl. Enum. 1. p. 69. De Cand. franc. n. 2394. Curt. Lond. 2. t. 3. Engl. bot. n. 655. Sturm. d. Fl. 12. 1. Hayn. Arz. Gew. 4. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105. Wahlenb. ups. p. 4. Svensk. Bot. t. 127. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 317. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 72. Link Handb. 1. p. 525.
Beccabunga Rivin. t. 100.
Anagallis aquatica major (minorque) folio subrotundo. C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 3. p. 779. Trag. 187.
β. integerrima foliis integerrimis aut subintegerrimis.
Habitat in Europa, Sibiria, America boreali, in rivulis, fossis et ad scaturigines ♃.

Caulis ½-2 pedalis, basi decumbens et radicans, uti tota planta glaberrimus, nitidus, carnosus; interdum ramosus. Fo-

lia 1-2 poll. longa, obtusa, plana, basi in petiolum attenuata, laete viridia, rarissime subintegerrima. Racemi elongati multiflori. Pedicelli filiformes, bracteis lanceolatis sublongiores. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis. Corolla coerulescens, striis saturatioribus. Capsula turgida, emarginata.

58. VERONICA *caroliniana.*

V. glabra, caule erecto apice dichotomo, foliis ovato-oblongis obtusis subintegris, inferioribus petiolatis, racemis subterminalibus.

V. caroliniana Poir. Enc. Meth. 8. p. 530. Roem. et Sch. syst veg. 1. p. 105.

Habitat in Carolina.

Caulis cylindricus, laevis, 4-6 pollicaris. Folia subcarnosa, sex lineas longa, tres lin. lata. Racemi laxi, foliosi, bracteis petiolatis, pedunculo longioribus. Calyx quadrifidus, laciniis ovatis. Capsula obcordata. (Poir.)

59. VERONICA *punctata.*

V. glabra, caule repente, foliis superioribus amplexicaulibus lanceolatis acutis crenulatis, racemis tenuifloris, bracteis lanceolatis acutis pedicellis longioribus, laciniis calycis ovatis acutis.

V. punctata Hamilton in Don. nepal. p. 93. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.

Habitat in Nepalia.

Tota planta glabra, nitida. Caulis teres, carnosus. Folia subcarnosa, inferiora petiolata, ovalia, superiora sessilia, 1½-2 poll. longa. Racemi pedunculati, 4-6 unciales, Capsula glabra, calyce brevior, apice leviter emarginata. (Don.)

60. VERONICA *Anagallis.*

V. caule tandem erecto, folis sessilibus lanceolatis acutis serratis glabris, racemis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis subrotundis.

V. Anagallis Linn. Fl. suec. 10. 13. sp. pl. p. 16. Fl. dan. t. 903. Willd. sp. pl. 1. p. 65. Vahl. Enum. 1. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 30. Curtis Lond. 1. t. 56. Engl. bot. t. 721. Svensk. bot. 127. Fl. Port. p. 290. Hayn. Arz. Gew. 4. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 105. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 316. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 1. p. 902. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 525.

Beccabunga minor Rivin. t. 100.

Anagallis aquatica major, folio oblongo. C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 2. p. 791.

Berula major Tabern. hist. 1094.

β. integerrima foliis ovatis integerrimis.
V. tenerrima Schmidt boh. 1. n. 23.
Habitat in Europa, Oriente, Virginia, Japonia in fossis. ⊙

Caulis ½-2 pedalis, simplex aut ramosus, inferne radicans, subtetragonus, uti tota planta glaber. Folia amplexicaulia, 2½ poll. longa, 5-8 lin. lata, acuminata, subcarnosa, nitida. Racemi longi, adscendentes, multiflori. Pedicelli filiformes, subpuberuli, longitudine bractearum linearium. Calyx quadripartitus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, capsula parum longioribus. Corolla albida, lineis coerulescentibus. Capsula emarginata, puberulo-ciliata.

61. VERONICA *scutellata.*

V. caule tandem erecto, foliis sessilibus lineari-lanceolatis retrorsum subserratis, racemis alternis, calycibus quadripartitis, capsulis rotundis.

V. scutellata Linn. Fl. suec. 9. lapp. 9. Hort. clift. 10. sp. pl. p. 16. Fl. dan. t. 209. Willd. sp. pl. 1. p. 65. Vahl Enum. 1. p. 70. Schrad. germ. 1. p. 29. De Cand. franc. n. 2392. Curt. Lond. 56. Eng. bot. t 726. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p 23. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 106. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 315. Dietr. Berl. Fl. 2. p. 902. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 526.

Anagallis aquatica angustifolia scutellata C. Bauh. pin. 252. I. Bauh. hist. 3. p. 780. Riv. mon. t. 96.

β. pilosa, caule foliisque pubescentibus.

V. scutellata var. pilosa Vahl. Enum. 1. p. 70. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 315. villosa Schum. Saelland. 1. p. 7. Smith brit. 1. p. 21. velutina Lois. Fl. gall. p. 7. note p. 1. Fl. dan. 1561. Lapeyr. Pl. Pyr. Suppl. p. 5.

V. Parmularia Poit. et Turp. Fl. paris. t. 14. Tratt. Fl. austr. t. 20.

Habitat in Europae inundatis ♃.

Caulis digitalis-sesquipedalis, simplex aut ramosus, basi saepe radicans, plerumque uti tota planta glaber. Folia fere connata, subcarnosa, acuta, interdum ovato-lanceolata, rariter integerrima. Racemi floribus remotis; pedunculi filiformes, curvati, bracteis linearibus duplo longiores, floriferi reflexi. Calycis laciniae subaequales, oblongae. Corolla albida, subincarnata aut coerulescens, saepe cum striis coeruleis. Capsula profunde emarginata, compressa, glabra aut breve ciliata.

62. VERONICA *tenuis.*

V. caule erecto stricto foliisque glabris oblongo-lanceolatis acutiusculis serrulatis, racemis axillaribus, intermediis oppositis, calycibus quadripartitis, capsulis elliptico-obovatis obtusis integris.

V. tenuis Ledeb. icon. pl. Fl. ross. t. 217. Fl. alt. 1. p. 39.
Habitat in Persia boreali. ⊙

Radix fibrosa, exilis, videtur annua. Caulis erectus, strictus, simplex, 10 pollices circiter altus. Internodia foliis longiora; in medio caule ea duplo superantia. Folia opposita, sessilia, fere connata, oblongo-lanceolata, 8-9 lin. longa, 3 lin. circiter lata; infima emarcida, reflexa, media obtuse serrulata; suprema acutiora, serraturis acutis. Racemi versus apicem caulis axillares, oppositi, graciles, 2½ pollicares vel paulo longiores. Praeter hos e suprema foliorum axilla provenit racemus solitarius, cui rudimentum ramuli oppositum est, et alter in apice caulis quasi terminalis, foliis autem duobus stipatus, ad cujus latus etiam rudimentum ramuli invenitur. Flores in racemis solitarii, rarissime gemini, bracteati, pedicellati; pedicellis filiformibus vix 3 linearibus, patentissimis, bracteis duplo longioribus. Calyx quadripartitus. Capsulae elliptico-obovatae, glabrae, apice rotundatae, integrae. (Ledeb.)

63. Veronica *latifolia.*

V. caule erecto, foliis sessilibus ovalibus et oblongis grosse crenatis, calycibus quinquepartitis hirtis et glabriusculis, capsula accisa magis minusve hirta.

α. foliis ovalibus.

V. latifolia Linn. sp. pl. 18. Ait. Kew. 1. p. 24. ed. 2. 1. p. 33. Willd. sp. p. 1. p. 71. Vahl. Enum. 1. p. 76. Schrad. germ. 1. p. 35. n. 19. c. *α.* Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 10. 3. p. 10. Besser galiz. n. 25. Wahlenbg. carpath. 1. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113. mant. 1. p. 109. mant. 3. add. 2. p. 225. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 526. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 322. *α.*

V. Pseudochamaedrys Jacq. austr. 1. p. 37. t. 60.

V. major II. frutescens Moris. hist. s. 3. 23. t. 10.

Chamaedrys spuria major altera s. frutescens Bauh. pin. 248.

Chamaedrys spuria latifolia I. Bauh. hist. 3. p. 286.

Teucrium IV. Clus. hist. 1. 349. f. 1.

Chamaedrys spuria major latifolia Bauh. pin. 248.

β. foliis oblongis.

V. latifolia *β.* Schrader l. c. Mert et Koch. l. c.

V. Teucrium Vahl. Enum. 1. p. 76. Schmidt boh. p. 16. Poll. palat. n. 13.

V. minor latifolia Moris. hist. 1. 3. 23. f. 13.

V. montana Rivin. mon. t. 95.

Habitat in Europa media ♃.

Caulis ½-2 ped. altus, erectus ad basin parum curvatus, pilis crispatis villosus. Folia omnia sessilia, obtusa, basi subcordata, late crenata, subrugosa magis minusve pilis crispatis villosa, interdum glabriuscula; in *α.* inferiora ovata,

9-12 lin. longa, 6-9 lin. lata, superiora oblonga, 6 lin. longa, 3 lin. lata; in β. inferiora oblongo-ovata, 6-8 lin. longa, 4-5 lin. lata, superiora 6 lin. longa, 2 lin. lata, fere acuminata, serrata. Racemi ex axillis foliorum superiorum, pedunculo 2-5 pollicari, villoso, 1-3 pollicares. Flores magni, pedicellis sesquilinearibus. Bracteae lineares, longitudine pedicellorum. Calyx inaequaliter quinquepartitus, laciniis linearibus, quinta brevissima. Corolla coerulea. Capsula obcordata, compressa.

64. VERONICA *Teucrium*.

V. caule adscendente, foliis sessilibus oblongis serratis, superioribus subintegerrimis, calycibus quinquepartitis, laciniis ciliatis, capsulis accisis pilis minutis.
V. Teucrium Lin. sp. pl. 1. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 66. Host. syn. p. 8. Wahlenbg. carp. p. 7. Link Handb. 1. p. 526.
V. dentata Schrad. germ. 1. p. 37. Besser galiz. n. 26. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 114.
V. prostrata Geners Elench. Scep. n. 13. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 10.
V. supina facie Teucrii pratensis Moris. hist. s. 3. 23. f. 11.
Teucrii IV. tertia species Clus. hist. 1. p. 349.
β. foliis angustioribus.
V. dentata Schmidt bohem. 1. n. 31.
V. paniculata Willd. sp. pl. 1. p. 71. Enum. p. 23. (excl. syn. praet. Schmidt.)
V. Schmidtii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 325.
V. satureiaefolia Poit. et Turp. Fl. par. p. 22.
Habitat in Europa media et australi ♃.

Caulis 6-9 lin. altus, adscendens, interdum basi procumbens, pilis crispatis molliter villosus. Folia inferiora oblonga aut lanceolata, remote serrata, superiora linearia integerrima obscure crenata; omnia sessilia aut infima vix petiolata, acuta aut acuminata, margine plerumque revoluta, subtus puberula praesertim ad nervos. Racemi ex axillis foliorum superiorum. Bracteae lineares, pedicellis floriferis longiores, uti pedicelli puberulae. Calyx inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus ciliatis, quinta minima aut nulla. Capsula parum compressa.

65. VERONICA *prostrata*.

V. caule prostrato, foliis sessilibus oblongis et lanceolatis serratis, superioribus linearibus subserratis, calycibus quinquepartitis glabriusculis, capsulis emarginatis glabris.

V. pro-

V. prostrata Linn. sp. pl. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 67. Vahl Enum. 1. p. 75. Schrad. germ. 1. p. 38. De Cand. franc. n. 2391. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111. Kunth. ber. 1. p. 6. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 323. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 13. Link. Handb. 1. p. 526.
V. latifolia γ. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 322.
V. angustifolia minor Riv. mon. t. 95.
Chamaedrys incana spuria minor angustifolia. Bauh. pin. 249. prodr. 117. I. Bauh. hist. 3. p. 237.
Habitat in Europa media ♃.

Caules plerumque plures, prostrati, nonnunquam ultra semipedem alti, simplices, rariter parum ramosi, pilis crispatis incano-villosi. Folia 4-6 lin. longa, utrinque magis minusve villosula, infima 4 lin. lata, obtusa, fere obovata, brevissime petiolata; intermedia 2-3 lin. lata, obtusiuscula, exacte sessilia, fere amplexicaulia; omnia magis minusve profunde serrata; superiora vix ultra lineam lata, subserrata aut fere integerrima. Racemi ex axillis superioribus, pedunculo 1-2 pollicari adscendente, pollicares, dense pyramidati, demum parum elongati. Pedicelli pubescentes, lineam longi, fructiferi longiores. Bracteae lineares, longitudine pedicelli fructiferi. Calyx inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus pubescentibus aut glabriusculis. Capsula vix calyce longior, obcordata, glabra.

66. VERONICA *himalensis.*

V. caule erecto piloso, foliis sessilibus ovali-oblongis obtusis inciso-crenatis utrinque hirsutis, racemis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, laciniis calycis linearibus obtusis ciliatis.
V. himalensis Don. nepal. p. 93. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
Habitat in Nepalia.

Caules plures, erecti, palmares, pilosi. Racemi erecti. Flores azurei. V. Teucrio affinitate proxima. (Don.)

67. VERONICA *pectinata.*

V. caulibus prostratis, foliis oblongis pectinato-serratis, pedunculis inferne foliatis.
V. pectinata Linn. mant. p. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 68. Vahl Enum. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
V. constantinopolitana, incana, chamaedryos folio. Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39.
Habitat Constantinopoli ♃.

Caules plures, palmares et ultra, basi fruticosi et ramosi, diffusi, adscendentes, uti reliqua planta pubescenti-subcanescentes. Folia subpetiolata, unguicularia, basi acuta, aequaliter et profunde serrata, vix venosa. Racemus demum elon-

gatus, pedunculi inferne foliosi; foliis alternis; pedicelli bracteis parum breviores. Calycis laciniae lineares, duae parum longiores. (Vahl.)

68. VERONIEA *taurica.*

V. caule decumbente, foliis sessilibus linearibus crenato-pinnatifidis, summis integerrimis, omnibus pilosiusculis, racemis elongatis, calycibus quadripartitis.
V. taurica Willd. sp. pl. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 25.
V. orientalis var. taurica Auctorum.
Habitat in Tauria ♃.

Caulis parum adscendens, uti tota planta pilosiusculus. Folia conferta, 6 lin. longa, vix 2 lin. lata, inferiora profunde crenata aut fere pinnatifida, crenis aut laciniis valde remotis apice semper obtusis. Racemi foliis multo longiores. Pedicelli sat longi; bracteae minutae. Calyx subglaber, laciniis duabus majoribus. Corolla rosea aut fere lilacina.

69. VERONICA *orientalis.*

V. caule adscendente, foliis sessilibus glabris lineari-lanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus integerrimis, racemis elongatis, calycibus quinquepartitis, capsula emarginata glabra.
V. orientalis Ait. Kew. 1. p. 23. ed. 2. 1. p. 32. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 71. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74. Link Handb. 1. p. 526.
V. austriaca var. β. Linn. sp. pl. n. 17.
V. heterophylla Salisb. stirp. rar. p. 7. t. 4.
V. montana, folio vario. Buxb. Cent. 1. p. 21. t. 38.
Habitat in Armeniae, Iberiae graminosis ♃.

Caulis glaber aut tenuissime puberulus. Folia fere 1 poll. longa, 4 lin. lata, inferiora pinnatifida laciniis linearibus acutis, intermedia profunde serrata, superiora integerima. Racemi ex axillis foliorum superiorum, longissime pedunculati. Pedicelli bracteis setaceis parum longiores. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis ciliatis inaequalibus, quinta minima. Corolla coerulea parum rubescens.

70. VERONICA *parvifolia.*

V. caulibus herbaceis, foliis pinnatifidis, bracteis pedicellos aequantibus.
V. parvifolia Vahl Enum. 1. p. 72. et p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108.
V. orientalis, minima, foliis laciniatis Tourn. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 2.
Habitat in Cappadociae, Armeniae graminosis ♃.

Caules plures, palmares, patentes, adscendentes, ramosi, pubescentes. Folia sessilia, unguicularia, utrinque acuta, om-

nia pinnatifida, exceptis terminalibus; laciniis utrinque duabus vel tribus, angustissimis crassiusculis, glabris. Racemi ex supremis axillis, quatuor vel sex, bipollicares, multiflori; pedunculi filiformes. Bracteae lineares, obtusiusculae. Calyx pubescens; laciniae quatuor, innaequales. Capsula compressa, obcordata. — A V. orientali differt: foliis inde a basi caulis usque ad apicem fere profunde pinnatifidis, pedunculis pluribus, praecipue vero floribus capsulisque triplo vel quadruplo minoribus. (Vahl.)

71. VERONICA *rosea.*

V. caule fruticoso adscendente, foliis pinnatifidis, bracteis pedicellos aequantibus.
V. rosea Desfont. atl. 1. p. 13. Vahl. Enum. 1. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108.
V. atlantica Pers. Syn. 1. p. 12.
Habitat in Altante prope Flemsen ♄.

Caules plures, pubescentes, inferne ramosi. Folia subpetiolata, unguicularia, basi attenuata, acuta, laciniis utrinque duabus vel tribus, ope lentis pilis raris adspersa. Pedunculi ex ultimis axillis, elongati; pedicelli frequentes, distantes, capillares. Bracteae lineari-lanceolatae. Calycis laciniae quatuor, lineares, inaequales, glabrae. Corolla rosea, magnitudine V. Teucrii. (Vahl.)

72. VERONICA *austriaca.*

V. caule erecto, foliis sessilibus, inferioribus multifidis, superioribus lanceolatis sinuato-pinnatifidis, calycibus quadripartitis glabris, capsulis emarginatis glabris.
V. austriaca Linn. sp. pl. 17. Jacq. austr. 4. t. 329. f. 5. hort. vind. p. 3. Schult. austr. edit. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 109. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 527. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 327. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
V. multifida Smith Boh. p. 21.
V. polymorpha Willd. Enum. Suppl. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119.
V. laciniata Moench. Meth. p. 435.
V. pratensis varia Crantz. austr. p. 341.
Chamaedrys austriaca, foliis tenuissime laciniata. C. Bauh. Pin. 248. Prodr. p. 117.
Chamaedrys spuria, tenuissime laciniata I. Bauh. hist. 3. p. 287. Moris. hist. 2. s. 3. t. 23. f. 17.
β. pilocarpa, calycibus capsulisque puberulis.
V. pilocarpa Link Enum. 1. p. 25.
V. trichocarpa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 106.
V. orientalis Willd. Enum. 1. p. 22.
Habitat in Europa media et australi ♃.

Caulis vix pedalis, debilis et parum curvatus, simplex aut superne ramosus. Folia 9 lin. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, glabra aut puberula, magis minusque incisa et pinnatifida, laciniis omnibus acutis. Racemi longiusculi, pedunculati. Pedicelli inferiores bracteis aequales, superiores longiores. Calycis laciniae ut videtur semper quatuor. Corolla coerulea.

73. Veronica *Jacquini.*

V. caule erecto, foliis sessilibus omnibus multifidis, laciniis linearibus, calyce quinquepartito hirto, capsula emarginata puberula.

V. Jacquini Sott. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 108. Baumgt. Fl. transylv. 1. p. 26. Link Enum. 1. p. 25. Handb. 1. p. 527.

V. austriaca Jacq. aust. 4. t. 329. f. 1-4. Willd. sp. pl. 1. p. 70. Enum 22. Vahl. Enum. 1. p. 73. Schrad. germ. 1. p. 39. Pers. syn. 1. p. 12. Bieberst. taur-caur. p. 13. Bess. Fl. gal. 1. p. 35. var. β.

V. multifida Jacq. l. c. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 327.

Habitat in Europa media et australi, et in Tauria ♃.

Caulis ultra pedem altus, suberectus, herbaceus, plus minusve pubescens. Folia pubescentia, laciniis sinuato-dentatis. Racemi longe pedunculati. Pedicelli inferiores bracteis subdentatis breviores, superiores longiores. Calycis laciniae subaequales, subulatae. Corolla coerulea.

74. Veronica *tenuifolia.*

V. caulibus adscendentibus, foliis pinnatifidis, laciniis lineari-filiformibus, calycibus quinquepartitis, laciniis subulatis superioribus brevioribus.

V. tenuifolia Steven. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Iberia ♃.

Affinis multifidae, sed caules magis elongati, folia minus composita, laciniis, praesertim inferiorum, elongatis; pedicelli bracteis aequales aut longiores, calycina segmenta tria superiora minima. (Bieb.)

75. Veronica *multifida.*

V. caulibus procumbentibus basi lignescentibus, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, calycibus quinquepartitis, laciniis inaequalibus subulatis.

V. multifida Linn. sp. pl. 2. p. 17. Georg. it. 1. p. 195. Smith. Linn. Trans. 1. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. Bot. Mag. 1679.

V. foliis multifidis linearibus Gmel. sib. 3. p. 222.
β. V. abrotanifolio, frutescens, floribus carneis. Amm. ruth. p. 23.
Habitat in Sibiria, Tauria et in regione Caucasi ♃.

Caulis pilis albicantibus patulis villosis. Foliorum laciniae breves. Pedunculi abbreviati. Pedicelli bractea breviores aut aequales. Calyces glabri aut parum puberuli.

76. VERONICA *caucasica.*

V. caule erectiusculo, foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis linearibusque, calycibus quadripartitis, laciniis subaequalibus lanceolatis, pedicellis elongatis.
V. caucasica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 13 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 110. Link Enum. 1. p. 25.
V. ossetica Stev. Mem. Mosq. 2. p. 180. n. 8.
Habitat in Iberia.

Foliorum laciniae longiores et latiores quam in V. multifida. Pedunculi non abbreviatae. Pedicelli bractea triplo longiores, fructiferi reflexi. Bracteae calyces et pedicelli aut glabri aut puberuli. Corolla coerulea.

77. VERONICA *micrantha.*

V. caule erecto undique hirto, foliis subsessilibus ovalibus grosse acuteque crenatis hirtis, calyce quadripartito corolla majore, capsula compressa profunde emarginata.
V. micrantha. Hoffegg. et Link Fl. portug. p. 286. t. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 527.
V. Teucrium Brot. Lusit. 1. p. 13.
V. mollis Zea. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113.
Habitat in Lusitania ♃.

Caulis parum ramosus, teres, pilis crispis. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora saepe sessilia, hirta ut caulis. Racemi plerumque alterni, floribus subconfertis. Bracteae lineares, pedicellis longiores. Calycis laciniae subaequales, lanceolatae, acutae, hirtae. Corolla calyce minor, alba, annulo faucis purpurascente. Capsula calyce brevior, margine hirta. (Fl. port.)

78. VERONICA *plebeja.*

V. caule tenuissime pubescente, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus, racemis lateralibus laxis.
V. plebeja R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat ad portum Jackson.

79. VERONICA *Brownii.*

V. caule bifariam pubescente, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, petiolis inferioribus folio ter brevioribus, racemis lateralibus laxis.
V. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.
V. arguta R. Br. Prodr. 1. p. 435.
Habitat ad portum Jackson.

80. VERONICA *distans.*

V. caule decumbente bifariam piloso, foliis ovatis late serratis glabris, petiolis ciliatis, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris.
V. distans R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118.
Habitat in Nova Hollandia.

81. VERONICA *Chamaedrys.*

V. caule bifariam piloso, foliis inferioribus brevi petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus ovalibus grosse crenatis, calycibus quadripartitis, capsulis emarginatis glabris.
V. Chamaedrys Linn. Fl. suec. 13. 18. lapp. 8. sp. pl. p. 17. Hort. cliff. 8. Fl. dan. t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 69. Vahl. Enum. 1. p. 77. Schrad. germ. 1. p. 33. Curt. Lond. 1. t. 2. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 13. t. 9. Hayn. Arz. Gew. 4. t. 4. Schmidt. boh. n. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116. mant. 1. p. 110 Wahlenbg. ups. p. 5. Swensk. bot. t. 239. Smith. Engl. Fl. p. 23. Engl. bot. t. 623. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 319. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 527.
V. lamiifolia et V. Rudolphiana Hayne in Berl. Mag. 7. p. 132. et p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117.
V. florida Schmidt. boh. n. 35.
V. divaricata Tausch. bot. Zeit. 1821. p. 562. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 111.
V. pratensis latifolia Riv. t. 94.
Chamaedrys spuria latifolia Bauh. hist. 3. p. 286.
Chamaedrys spuria minor rotundifolia Bauh. pin. 249.
Chamaedrys vulgaris foemina Fuchs. 872.
Chamaedrys Brunf. herb. 1. p. 125.
Hierobotane mas Dalech. hist. 1337.
Habitat in Europa media et boreali ♃.

Caulis erectus, decumbens aut basi repens, 1-1½ pedalis, inferne ramosus, ramis sterilibus. Folia 1-1½ poll. longa, fere pollicem lata, inciso-serrata, rugosa, magis minusve

pilosa, inferiora basi rotundata aut parum attenuata, superiora magis minusve cordata. Racemi ex axillis foliorum superiorum, oppositi, pedunculati, caule longiores, floribus laxis. Pedicelli pilosi, bracteis longiores. Bracteae lanceolatae, pilosae, uti calycis laciniae inaequales. Corolla coerulea, calyce multo major. Capsula calyce brevior.

82. Veronica *pilosa*.

V. caule prostrato undique piloso, foliis ovatis obtusis plicatis profunde dentatis omnibus sessilibus, pedicellis bracteis subbrevioribus.
V. pilosa Schmidt boh. C. 1. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 66. Vahl Enum. 1. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 112.
V. plicata Pohl. Tent. Fl. boh. p. 15.
V. Chamaedrys Fl. port. p. 288.
Habitat in Bohemia, Hispania, Lusitania ♃.

Caulis ut videtur adscendens, undique pilosus, lineis duabus villis densioribus. Folia pilosa, basi vix cordata, obtuse dentata, dentibus inferioribus elongata; inferiora basi parum attenuata et quasi in petiolum brevissimum decurrentia. Racemi multiflori, ex axillis foliorum superiorum. Pedicelli brevissimi. Bracteae lanceolatae pedicellis longiores aut subaequantes. Calyx quadrifidus, laciniis binis exterioribus majoribus. Corolla coerulea, laciniis acutis.

83. Veronica *peduncularis*.

V. caule undique piloso bifariam pilosiore, foliis ovatis inciso-serratis, pedicellis fructiferis longissimis.
V. peduncularis Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 11. casp. p. 126. app. n. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.
V. pedunculata Marsh. a Bieb. in Schrad. Journ. I. 1. p. 455. Vahl. Enum. 1. p. 77.
V. Chamaedrys foliis parvis. Buxb. cent. 1. p. 26. t. 41. f. 1.
Habitat in nemoribus umbrosis Caucasi ♃.

Caulis ramosus, undique pilosus, lineis tantum duabus e villis crebrioribus. Folia sessilia aut parum petiolata, utrinque villosa. Pedicelli bracteis duplo longiores, filiformes. Calyces quadripartiti. Corolla coerulea, minor quam in V. Chamaedrye.

84. Veronica *nemorum*.

V. caule prostrato pubescente, foliis brevi petiolatis ovato-oblongis serratis basi integerrimis, pedicellis elongatis, bracteis dentatis.
V. nemorum Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 42.
Habitat in Tauria ♃.

Caulis spithamaeus, ramosus. Folia petiolo lin. longo, lamina ultra poll. longa, 9 lin. lata, acuta, utrinque pubescens. Racemi breves, laxiflori. Pedicelli filiformes, bracteis longiores. Bracteae lanceolatae, pubescentes, a basi ad apicem dentatae. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis. Corolla pallide coerulea, sat magna.

85. VERONICA *syriaca*.

V. caule erecto pilosiusculo, foliis ovatis serratis inferioribus petiolatis oppositis, pedicellis patentibus bractea triplo longioribus, capsulis ciliatis.
V. syriaca Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116.
V. pedunculata La Billard. plant. rar. syr. 5. p. 8. t. 5. f. 2.
Habitat Damasci. ⊙

Caulis spithamaeus, ramosus, rami inferiores saepe oppositi. Folia unguicularia, subciliata, rigida. Florum pedicelli pilosiusculi, bracteis lanceolatis ciliatis duplo quadruplo longiores. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus obtusis. Corolla duplo calyce longior. Capsula compressa margine ciliata. (La Bill.)

86. VERONICA *novae Hollandiae*.

V. caule pubescente, foliis petiolatis ovatis inciso-crenatis, racemis lateralibus, floribus longe pedicellatis.
V. novae Hollandiae Poir. Enc. Meth. 8. p. 526. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117.
Habitat in Nova Hollandia ♃.

Differt a simili Chamaedrye longitudine pedunculorum, bracteis ovatis duplo longiorum, calyce glabro, laciniis ovatis; capsulae obcordatae compressae, calyce breviores. (Poir.)

87. VERONICA *umbrosa*.

V. caulibus repentibus, foliis scabris, inferioribus ovatis grosse serratis, superioribus oblongis subserratis, racemis lateralibus, calyce aequali corolla subaequante.
V. umbrosa Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 11. pl. ross. 1. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.
Habitat in Tauria ♃.

Laxe caespitans; racemi pauciflori; pedicelli filiformes; calycis segmenta linearia corolla speciosa paullo breviora. Folia ramorum tantum sterilium summa subintegerrima. (Bieb.)

88. VERONICA *petraea*.

V. caulibus basi ramosissimis procumbentibus radicantibus, foliis ellipticis obtusiusculis crenatis rigidis, pedicellis elongatis.

V. petraea Stev. Mem. Mosq. 3. p. 250. 5. Marsh a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 115. mant. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.
V. peduncularis γ. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 27.
Habitat in regione Caucasica ♃

Caules basi valde distorti, persistentes, tecti foliis crebris magnitudine Serpylli, adscendente sensim majoribus. Cauliculi circiter digitales apice floriferi. Racemi suboppositi, plerumque 2 sub apice cauliculi, magis quam reliqua planta villosi. Bracteae oblongae, obtusiusculae. Pedicelli graciles, calyce multo longiores. Calyx quadripartitus, segmentis lineari-lanceolatis, villosis, superioribus non nihil minoribus. Corolla calyce longior; laciniis rotundatis. Capsula turgidula, obcordata, calyce paulo brevior. (Bieb.)

89. VERONICA *Baumgartenii.*

V. foliis inferioribus ovalibus, superioribus lineari-lanceolatis glabris serratis, corymbo dichotomo paucifloro, laciniis corollae ovatis, calycis aequalibus lanceolatis, capsula subrotundo-ovata glabra.
V. Baumgartenii Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 72.
V. petraea Baumg. fl. trans. 1. p. 21. Rochel Pl. Banat. p. 59. t. 21. f. 44.
Habitat in alpibus Banati ♃.

Radix perennis, fibrosa, horizontalis, repens, emittens caules plures 3-5 unciales simplices adscendenti-erectos glabros aut puberulos. Folia sessilia, inferiora subrotundo-ovalia, media lanceolata, summa caulis apicem terminantia, lineari-lanceolata, petiolata. Flores pedunculis axillaribus oppositis elongatis pubescentibus furcatis solitarie insidentes, constituunt corymbum pauciflorum erecto-patulum. Bracteae ad divisionem pedunculorum binae, ternae imo quaternae, lineares, angustissimae, integerrimae, glabrae, pedicellis breviores. Calyx glaber, pedicello ipso calyce sex-octies longiore insidens. Corolla calyce duplo major, pallide coerulea; laciniis subaequalibus. Stamina corollam excedentia stylo breviora. Stylus elongatus, glaber. Stigma bilobum. Capsula emarginata, stylo coronata, calyce duplo longior. Semina lenticulari-compressa, brunnea, glabra. (Rochel.)

90. VERONICA *stolonifera.*

V. stolonibus reptantibus hirsutis, pilis demum distichis, foliis petiolatis cordato-ovatis grosse serrato-dentatis, calycibus foliosis capsula longioribus.
V. stolonifera Lehm. ind. sem. in hort. Hambg. 1824. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 226.
Habitat in America septentrionali ♃.

91. VERONICA *undulata.*

V. glabra erecta, foliis lineari-lanceolatis undulatis inaequaliter serratis, racemis terminalibus axillaribusque elongatis, pedunculis tectis pilis glandulosis brevibus.
V. undulata Wall. in Roxb. ind. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.
V. indica Roxb. in litt.
Habitat in India orientali ♃.

Radix repens. Caulis herbaceus, fistulosus, teres, ramosus. Folia opposita, sessilia et amplexicaulia, basi lata, apicem versus attenuata, glabra. Bracteae lineares, acutae, glabrae, integerrimae. Calyx profunde quadripartitus, glaber, laciniis lanceolatis acutis. Corolla alba, calyce parum brevior, tubo minimo, laciniae 3 limbi ovatae acutae aequales, quarta inferior brevior lanceolata. Stylus longitudine staminum brevium, stigmate capitato. Capsula rotunda, compressa utrinque sulcata, apice emarginata, pilis glandulosis. Semina copiosa, parva, rotunda. (Wall.)

92. VERONICA *parviflora.*

V. caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris mucronatis.
V. parviflora Vahl symb. 3. p. 4. Enum. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 73.
Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Rami teretes, glabri. Folia sessilia, approximata, pollicaria, rigida, laevia, apice plicato-mucronata. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, sesquipollicares, erecti. Pedunculus teres, brevis; pedicelli oppositi, breves. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Calyx tetraphyllus, foliola oblonga, obtusa, glabra, oculo armato subciliata. Corollae laciniae obtusae. Stylus corollae longior. Capsulae ovales, calyce duplo longiores. (Vahl.)

93. VERONICA *macrocarpa.*

V. caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis glabris planis, racemis erectis.
V. macrocarpa Vahl. symb. 3. p. 1. Enum. 1. p. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103.
Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Rami teretes, articulati, cortice fusco, glabri. Folia sessilia, quadripollicaria, laevia, avenia, enervia, extrorsum attenuata, margine plana. Racemi ex ultimis axillis, oppositi, longitudine foliorum; pedicelli alterni, copiosi, ad lentem subvillosi. Bracteae lineares, minutae, obtusae, oculo armato subciliatae. Calycis foliola parva, lanceolata, acuminata. Corollae tubus calyce duplo longior; limbi laciniae oblongae, obtusae. Capsulae ovatae acutae, calyce triplo longiores. (Vahl.)

94. VERONICA *salicifolia.*

V. caule fruticoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis integerrimis, racemis nutantibus.
V. salicifolia Forst. prodr. n. 12. Vahl. symb. 3. p. 4. Enum. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in Nova Zeelandia.

Tota glabra. Rami teretes, crassitie pennae anserinae, articulati, post casum foliorum annulati, cortice fusco. Folia quadripollicaria, sessilia, subundulata, laevissima, avenia. Racemi oppositi, folio longiores; pedicelli capillares, copiosissimi, plures ex eodem puncto; fructiferi reflexi. Bracteae ad basin pedicellorum, subulatae. Calyx tetraphyllus; foliola corolla breviora, aequalia, subulata. Corollae tubus calyce duplo longior; limbi laciniae lanceolatae, acutae. Capsula oblonga, acuta, calyce duplo longior. (Vahl.)

95. VERONICA *elliptica.*

V. caule fruticoso, foliis ellipticis utrinque obtusis apice mucronatis integerrimis subinvolutis, racemis paucifloris.
V. elliptica Fost. prodr. n. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104.
Habitat in Nova Zeelandia ♄.

Differt a sequente; foliis majoribus utrinque fere rotundatis non attenuatis, margine minime involuto nec plano; petiolis longioribus.

96. VERONICA *decussata.*

V. caule fruticoso, foliis decussatis ovalibus utrinque attenuatis apice mucronatis integerrimis planis, racemis paucifloris.
V. decussata Ait. Kew. 1. p. 20 ed. 2. 1. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 60. Enum. p. 21. Berl. Baumz. ed. 2. p. 528. Bot. Mag. 242. Vahl. Enum. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Hebe magellanica Gmel. syst. veg. p. 27. Juss. gen. ed. Usteri p. 118.
Habitat in insulis Falklandiae inque freto Magellanico ♄.

Frutex sempervirens, 1-2 pedalis. Rami fusco-cinerei, subtetragoni e lineis a petiolis decurrentibus, cicatrisati a foliis deciduis. Folia tetrasticha, brevissime petiolata, 9 lin. longa, 5 lin. lata, utrinque glabra, supra saturate viridia, nitida. Racemi ex supremis axillis foliorum, pollicares, quadriflori. Calyx fere tetraphyllus. Corolla subinfundibuliformis, sat magna, alba, coeruleo-striata.

97. VERONICA *formosa.*

V. fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, racemis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris.
V. formosa R. Br. Prodr. 1. p. 434. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
Habitat in Insula van Diemen ♄.

98. VERONICA *catarractae.*

V. caule suffruticoso, foliis lanceolatis serratis, racemis laxis.
V. catarractae Forst. prod. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 58. Vahl. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in Nova Zeelandia ♃.

Caules adscendentes, glabri. Folia petiolata, pollicaria, utrinque acuta, subtus discolora, remote serrata, glabra. Racemi ex axillis supremis, palmares; pedicelli oppositi, glabri, distantes. Calycis laciniae quatuor, subulatae. Capsulae oblongae, calyce longiores. (Vahl.)

99. VERONICA *labiata.*

V. foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis, racemis axillaribus longissimis.
V. labiata. R. Br. Prodr. 1. p. 434. Bot. Mag. 1660. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. mant. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
V. Derventia Littlejohn in Andr. Rep. t. 531.
Habitat in Nova Hollandia et insula Van Diemen ♃.

Caules simplices, teretes, herbacei, erecti, glabri. Folia decussata, sessilia, concava, dentibus carnosis acuminatis. Calyx glaber, quadrifidus, laciniis subaequalibus acutis. Corolla pallide violacea, limbus quadrifidus, inaequalis, lacinia suprema major; faux pilosa. Germen emarginatum. Stylus purpureus. (Sims.)

100. VERONICA *perfoliata.*

V. foliis ovatis acuminatis basi connatis integerrimis glaberrimis, racemis lateralibus pedunculatis multifloris.
V. perfoliata R. Br. Prodr. 1. p. 434. Bot. Mag. 1936. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. mant. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat ad portum Jackson.

Caulis bipedalis, erectus, parum ramosus. Folia decussata, glaucescenti-viridia. Racemi longi; flores secundi; pedicelli alterni, vix longitudine calycis. Calyx quadripartitus, inaequalis, laciniis persistentibus, unica longiore. Corolla violaceo-purpurea aut coerulea, laciniis striatis, superiore ma-

jore, fauce villosa. Stamina corolla breviora. Stylus declinatus. Capsula oblongo-ovalis. (Sims.)

101. VERONICA *graciles.*

V. foliis lineari-lanceolotis integris cauleque subsimplici glaberrimis, corymbis lateralibus paucifloris.
V. gracilis R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat ad Portum Jackson.

102. VERONICA *calycina.*

V. foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repente hirsutis, racemis lateralibus paucifloris, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus.
V. calycina R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in Nova Hollandia et in insula Van Diemen.

103. VERONICA *deltoidea.*

V. erecta glaberrima, foliis deltoideo-ovatis acutis basi cuneatis inaequaliter dentatis, racemis laxis, bracteis foliaceis obtusiusculis.
V. deltoidea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
Habitat in Nova Hollandia. (Sieber n. 483.)

104. VERONICA *Billarderii.*

V. foliis lanceolato-oblongis integerrimis caulibusque prostratis incanis.
V. Billarderii Vahl. Enum. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in Syria.

Caules plures, filiformes, subramosi, villoso-canescentes, uti folia et pedunculi. Folia subsessilia, vix unguicularia, acutiuscula, avenia, enervia; rudimenta foliorum linearium in axillis. Racemi deflorati 2-3 pollicares. Flores alterni; pedicelli bilineares. Bracteae lineares, longitudine pedicellorum. Calycis laciniae quatuor, lineares, aequales, longitudine pedicelli. Capsula obcordata, compressa, longitudine calycis, maturior glabrior. (Vahl.)

105. VERONICA *macrostachya.*

V. foliis lineari-oblongis extrorsum profunde serratis caulibusque prostratis incanis, racemis longissimis.
V. macrostachya Vahl. Enum. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in Syria.

Tota villoso-incana. Caules plures, spithamaei, subramosi. Folia sessilia, unguicularia, extrorsum parum latiora,

obtusa. Racemus longus. Bracteae lineares. Calyx quadrifidus, laciniae lineares. Capsulae obcordatae, compressae, calycem aequantes. (Vahl.)

106. VERONICA *maxima*.

V. caule adscendente foliisque ovatis subsessilibus grosse serratis pilosis, racemorum pedicellis abbreviatis, calycibus ciliatis capsulam ciliatam superantibus.
V. maxima Stev. Mem. Mosq. 2. p. 173. Marsh a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 117. mant. 1. p. 111. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
V. pratensis omnium maxima. Buxb. Cent. 1. p. 23. t. 34.
Fedia maxima Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Habitat in Iberia. ☉

Differt ab affine urticaefolia: caule adscendente, nec erecto, magis villoso, foliis minoribus vix ullis cordatis; racemis longioribus; pedicellis brevioribus; calyce multo majore; colore corollae et forma capsulae. Caulis adscendens, saepe bipedalis, villis crebris crispis. Folia pilis prostratis sparsis, inferiora minora, latiora, subcordata, sessilia; superiora ovata, acutiuscula, breve petiolata. Racemi oppositi, versus apicem caulis pedunculis pedicellisque villosis, his demum longitudine calycis, illis fructiferis horizontalibus. Bracteae subulatae, parvae, villosae et ciliatae. Calyx quadripartitus, hirsutus, laciniis lanceolatis subaequalibus ciliatis. Corolla parva, calycem vix excedens, pallide coerulea, laciniis obtusis, suprema latiore. Capsula compressa, obcordata, ciliata, calyce brevior. (Bieb.)

107. VERONICA *urticaefolia*.

V. hirta, caule erecto, foliis sessilibus subcordatis ovatis argute serratis, calycibus quadripartitis, capsulis emarginatis ciliatis.
V. urticaefolia Linn. suppl. 83. Jacq. austr. 1. p. 37. t. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 71. Enum. p. 22. Vahl. Enum. 1. p. 77. Schrad. germ. 1. p. 34. De Cand. Fl. franc. n. 2388. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 73. Link Handb. 1. p. 528.
V. latifolia Lam. Fl. franc. 2. p. 441.
V. maxima Dalech. hist. 1165. f. 1.
Chamaedrys falsa maxima Bauh. hist. 3. p. 248.
Chamaedrys spuria major latifolia Bauh. pin. p. 248.
Habitat in Helvetia, Bithynia, Austria, Bavaria ♃.

Caulis 1-2 pedalis, simplex aut ad basin parum ramosus, strictus, uti tota planta hirsutus. Folia 2-3 poll. longa, 1½ poll. lata, suprema et infima minora, omnia rugosa, ciliata. Racemi ex axillis superioribus, elongati, graciles, floribus distantibus. Pedicelli filiformes, bracteis lanceolatis multo lon-

giores, fructiferi inflexi. Calycis laciniae subaequales. Corolla parva, alba, purpurascens s. coerulescens. Stylus elongatus. Capsula calyce vix longior, compressa, subrotunda.

108. VERONICA *montana.*

V. caule debili prostrato, foliis petiolatis ovatis crenatis, racemis paucifloris, calycibus quadripartitis, capsulis transversis emarginatis ciliatis.
V. montana Linn. suppl. 83. Amoen. acad. 4. p. 263. Jacq. austr. 2. p. 6. t. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 68. Fl. dan. 1201. Vahl. Enum. 1. p. 78. Schrad. germ. 1. p. 32. Curtis Lond. 37. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 14. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 118. Smith. Engl. Fl. p. 23. Engl. Bot. t. 766. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 74. Link Handb. 1. p. 528.
V. subbiscutata Crantz Austr. p. 343.
V. vulgatior, folio rotundiore Bauh. hist. 3. p. 282.
Chamaedrys spuriae affinis rotundifolia scutellata. Bauh. p. 249.
Alyssum Dioscoridis montanum. Columm. ecphr. 1. p. 286. t. 288.
Habitat in Europae mediae umbrosis ♃.

Caules circiter pedales, basi radicantes, versus apicem adscendentes, villosi. Folia rugosa, supra viridia pilis raris adspersis, subtus cum petiolo parum rubescentia. Racemi 4-6 flori, foliis fere duplo longiores. Pedicelli bracteis linearibus parum longiores. Calyces pubescentes, laciniae valde inaequales, ovatae et oblongae. Corolla alba lineis coerulescentibus vel purpurascentibus. Capsula magna, calyce multo longior.

109. VERONICA *Michauxii.*

V. foliis sessilibus ovato-denticulatis, floribus subglomeratis.
V. Michauxii Lam. ill. 1. p. 44. Vahl. Enum. 1. p. 77. Poir. Enc. Meth. 8. p. 532. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in Oriente.

Caules teretes, parum fistulosi, viscoso-villosi, 4-6 pollicares. Folia semiamplexicaulia, oblongo-lanceolata, sesquipollicaria, 6 lin. lata, laevia. Spica brevis in pedunculis rigidis, axillaribus. Bracteae lanceolatae. Calyx quadrifidus, phyllis ovatis, subacutis. Corolla mediocris, lobis obtusis. (Poir.)

110. VERONICA *reniformis.*

V. caule repente foliis reniformi-cordatis inciso-crenatis, spicis lateralibus pedunculatis unibracteatis.

V. reniformis Pursh. amer. fl. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat in America boreali. ♃.

Caulis repens, filiformis, ad geniculos radicans. Folia longe petiolata, glabra. Pedunculi axillares, alterni, longitudine foliorum, teretes, glabri, superne unibracteati. Bractea oblonga, crenata. Spica oblonga, brevis. Flores magni, conferti, pallide coerulei. Calyx quadrifidus, laciniis 2 superioribus oblongis, 3 inferioribus linearibus multo minoribus. (Pursh.)

C. *Pedunculis axillaribus unifloris.*

111. VERONICA *acinifolia.*

V. caule erecto, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenatis, superioribus sessilibus lanceolatis integerrimis, pedunculis capsula duplo longioribus erectis, capsulis transversis bilobis compressis.
V. acinifolia Linn. syst. veg. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Vahl. Enum. 1. p. 85. Schrad. germ. 1. p. 40. Poit. et Turp. Fl. par. 1. p. 22. t. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. Seb. et Maur. rom. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 328. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.
V. romana All. ped. 1. n. 289. t. 85. f. 2.
V. minima Clinopodii minoris folio glabra romana Bocc. mus. p. 19. t. 102. Vaill. paris. t. 33. f. 3.
Habitat in Gallia, Italia et Germania. ⊙

Caulis subdigitalis, basi ramosus, viscoso-hirtus; rami adscendentes. Folia subcarnosa, inferiora longe petiolata, opposita, superiora breviter petiolata, summa sessilia, alterna, omnia hirta. Pedunculi longitudine foliorum aut longiores, hirti. Calycis laciniae subaequales. Corolla pallide coerulea, striis obscurioribus. Capsula calyce longior, profunde bipartita, glabra, ciliata. Stylus brevis.

112. VERONICA *praecox.*

V. caule adscendente, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenato-serratis, superioribus sessilibus lanceolatis subintegerrimis, pedunculis capsula duplo longioribus erectis, capsulis turgidis subrotundo-ovalibus emarginatis.
V. praecox Allioni auct. 5. t. I. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 41. De Cand franc. n. 2402. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. 3. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. mant. 1. p. 115. Tratt. austr. 2. p. 5. t. 102. Poit. et Turp. paris. 1. t. 22. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 329. Dietr. Berl. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 528.

V. acini-

V. acinifolia Willd. prod. n. 11. Schleich. Cat. p. 53.
V. ocymifolia Thuill. par. 10.
V. segetalis Pers. in Ust. Ann. 14. p. 37.
V. viscosa Kit. Reb. Neom. 1. p. 5.
V. minor annua, ocymi caryophyllati folio subtus rubro, flore coeruleo et amethystino. Vaill. paris. p. 202.
Habitat in arvis Europae. ⊙.

Tota planta pilis viscidis obsita. Caulis digitalis, basi ramosus. Folia subcarnosa, subtus interdum rubra, inferiora opposita, summa alterna. Pedunculi circiter longitudine foliorum, floriferi curvati, fructiferi erecti. Calycis laciniae subaequales. Corolla cyanea. Capsula longitudine calycis, parum emarginata. Stylus elongatus.

113. VERONICA *arvensis.*

V. caule adscendente, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenato-serratis, superioribus sessilibus lanceolatis subintegerrimis, pedunculis capsula brevioribus, capsulis obcordatis ciliatis.
V. arvensis Linn. Fl. suec. 16. 19. sp. pl 1. p. 18. Hort. Cliff. 9. Fl. dan. 515. Willd. sp. pl. 1. p. 73. Vahl. Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 41. Curt. Lond. t. 2. Eng. bot. t. 734. Drev. et Hayn. bot. Bild. 2. t. 11. Fl. port. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 329. Dietr. Berl. 1. p. 17. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p 528.
V. romana et acinifolia Schmidt. Boh. n. 45 et 46.
V. polyanthos Thuill. par. 9.
Alyssum Colum. phytobas. p. 28.
Elatine polyschides Dalech. hist. 1239.
Habitat in Europae arvis cultis. ⊙.

Caulis 6-10 pollicaris, hispidus, plus minusve ramosus, ramis patentibus saepe diffusis, rarius simplex. Folia subrugosa, magis minusve pilis hispidis obsita, summa alterna. Pedunculi brevissimi, vix lineam longi. Calycis laciniae lanceolatae, hispidae, corolla longiores. Corolla pallide coerulea, rariter albida, striis obscurioribus. Capsula calyce brevior, profunde emarginata, subcompressa, glabra, ciliata.

114. VERONICA *biloba.*

V. caule erectiusculo pubescente subramoso, foliis inferioribus oblongis subserratis integerrimisve, corollis capsulisque calyce aequaliter quadripartito brevioribus.
V. biloba Linn. mant. p. 172. Smith. Linn. Trans. 1. p. 193. Vahl. symb. 1. p. 1. Enum. 1. p. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 72. Steven Mem. de la Soc. des Natur. de Moscou. 3. p. 250. Marsch. a Bieb. taur-caus. 3. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. mant. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Ledeb. altaic. 1. p. 40.

V. arvensis annua, Chamaedryos folio. Buxb. Cent. 1. p. 25. t. 36.
V. orientalis, ocymi folio flore minimo Tournef. Cor. 7.
Habitat in regione Caucasica et Altaica, et inter segetes Cappadociae. ⊙.

Caulis ad summum 3½ poll. altus, debilis, plerumque ramulo uno alterove auctus, pubescens. Folia infima petiolata, ovalia, integerrima, superiora subsessilia, oblonga, serrulata vel integerrima, floralia lineari-lanceolata, pedunculo capsuligero breviora. Calycis laciniae ovato-lanceolatae, pubescentes. Corolla minuta, pallide coerulea. Capsulae subinflatae, profunde bilobae, lobis stylum persistentem longitudine superantibus, rotundatis, ciliata. Semina pauca, in quovis loculo 2-3, magna, pallide flavicantia, navicularia. (Ledeb.)

115. VERONICA *glauca*.

V. caulibus procumbentibus, foliis cordatis inciso-serratis glaucis, laciniis calycinis utrinque dentatis.
V. glauca Sibth. graec. 1. p. 5. t. 7. Smith Prod. Fl. gr. 1. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 74.
Habitat prope Athenas. ⊙.

Caules ramosissimi, hirsuti. Folia subtus hirsutiora, superiora alterna. Pedunculi uniflori, capillares, axillares. Corolla coerulea, ore albo. (Sibth.)

116. VERONICA *didyma*.

V. caule procumbente foliisque ovatis crenatis obtusis hirsutiusculis, pedunculis folia subaequantibus reflexis, laciniis calycinis inaequalibus subfoliaceis dentatis corolla multo majoribus, capsulis globosis.
V. didyma Tenor. Prodr. Fl. neap. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
Habitat Neapoli.

117. VERONICA *agrestis*.

V. caule procumbente, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis, pedunculis capsula triplo longioribus, fructiferis reflexis, capsulis subrotundis bilobis, lobis approximatis.
V. agrestis Linn. Fl. suec. 17. 20. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 18. Fl. dan. 449. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Eng. bot. t. 783. Curt. Lond. I. 1. Vahl Enum. 1. p. 80. Schrad. germ. 1. p. 42. Fl. port. p. 291. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 16. Steven Mem. de la soc. des Natur. de Mosc. 5. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. mant. 1. p. 115. mant. 3. add. 2. p. 228. Link Enum. 1. p. 26. Handb. 1. p. 529. Mert. et Koch. d.

Fl. 1. p. 331. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 18. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
V. folio chamaedryos Riv. t. 97.
Alsine media Fuchs hist. 22.
Alsine chamaedryfolia, flosculis pediculis oblongis insidentibus Bauh. pin. 250.
Alsine serrato folio glabro Bauh. hits. 3. p. 366.
Morsus gallinae 3. Trag. 385.
α. polita laciniis calycinis tenuissime pubescentibus, foliis glabris.
V. polita Fries Novit. Fl. suec. 63.
β. versicolor laciniis calycinis extus hirsutis.
V. versiculor. Fries l. c.
V. pulchella Bernhardi. De Cand. franc. 6. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 126.
γ. opaca laciniis calycinis utrinque hirsutis, capsulis pilosis et glandulosis.
V. opaca Fries l. c.
Habitat in Europae agris es arvis. ⊙.

Caulis 2-6 poll. longus, ramosissimus, teres, pilis articulatis obsitus. Folia magis minusve carnosa, pilis sparsis hirta, rariter glabra, inferiora interdum inciso-serrata, summa alterna et subintegerrima. Pedunculi floriferi recti, fructiferi reflexi. Calycis laciniae magis minusve hirsutae, inaequales, corolla longiores. Corolla pallide coerulea aut lilacina, lacinia una alterave alba, rariter tota alba. Capsula plerumque glanduloso-ciliata, lobis rotundatis. Stylus vix exsertus.

118. VERONICA *filiformis.*

V. foliis cordatis crenatis pedunculo brevioribus, laciniis calycis lanceolatis.
V. filiformis Smith Linn. Trans. 1. p. 195. Willd. sp. pl. 1. p. 74. (uterq. excl. syn.)
Habitat in Oriente. ⊙

Caulis filiformis, procumbens. Folia alterna, brevi petiolata, subrotundo-cordata, crenata, crenis 3 utrinque, pilis articulatis pilosa. Pedunculi filiformes, villosi, foliis triplo longiores. Calycis laciniae aequales, subvillosae. Corolla calyce duplo longior, coerulea. Capsula obcordata, reticulata. Similis V. hederaefoliae, satis distincta vero: foliis crenatis, nec quinquelobis, laciniis calycis lanceolatis nec ovatis, et pedunculo filiformi longissimo. (Smith.)

119. VERONICA *Buxbaumii.*

V. caule prostrato, foliis petiolatis ovatis cordatis crenato-serratis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, capsulis transversis bilobis, lobis divaricatis.
V. Buxbaumii Tenore Neap. p. 7. t. 1. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Supp. p. 16. Link Enum. 1. p. 26. Handb. 1. p.

529. Reichenb. icon. pl. rar. C. III. p. 59. t. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
V. Tournefortii Gmel. bad. 1. n. 29.
V. persica Poir. Enc. Meth. 8. p. 542. Stev. Mem. Mosq. 5. p. 341. Besser Cat. H. Cremenec. 1816. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 126. mant. 1. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.
V. filiformis Vahl. Enum. 1. p. 82. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. mant. 1. p. 114. Marsh. a Bieb. taur-cauc 1. p. 15. Suppl. p. 17. Stev. Mem. Mosq. 5. p. 341. Besser galic. n. 31. Schult. obs. p. 5. Spreng. syst. veg. 1. p. 75.
V. agrestis byzantina Sibth. graec. t. 8.
V. hospita Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 332.
V. orientalis, foliis hederae terrestris, flore magno. Tournef. cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 40. f. 1.
Habitat in Europa media et orientali, in Asia minori, in Tauria et in Persia. ⊙.

Caulis ½ - 1½ pedalis, ramosus, basi radicans, uti rami filiformis praesertim superne villosus. Folia magnitudine varia, 4 - 10 lin., plus minusve ex ovato subrotunda, magis minusve pubescentia, semper cordata. obtusa aut acutiuscula, profundius aut obscurius crenata, inferiora opposita, infima longius petiolata; superiora alterna, summa subsessilia subintegerrima. Petioli villosi. Pedunculi filiformes, pubescentes, foliis semper longiores, floriferi recti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, pubescens, fructiferus ampliatus, laciniis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acutis. Corolla magna, coerulescens, venis obscurioribus. Capsula reticulato-venosa, subpubescens, ciliata. Stylus persistens, elongatus.

120. VERONICA *hederaefolia.*

V. caule procumbente, foliis subrotundis 3 - 5 lobis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, laciniis calycis cordatis acutis capsula adpressis.
V. hederaefolia Linn. Suec. 18. 21. Hort. cliff. 9. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 428. Willd. sp. pl. 1. p. 73. Vahl Enum. 1. p. 92. Schrad. germ. 1. p. 43. Smith. brit. 1. p. 24. Engl. Bot. t. 784. Curt. Lond. 2. t. 1. Fl. port. p. 293. De Cand. franc. 2407. Desfont. atl. 1. p. 14. Poit et Turp. Fl. paris. 1. p. 23 t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 334. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 16. Spreng. syst. veg. 1. p. 75. Link Handb. 1. p. 529.
V. Lappago Schrank bavar. 1. p. 218. Schmidt boh. n. 39.
Alsine hederulae folio. Bauh. pin. 250. Tabern. hist. 1080.
Alsines quartum genus Fuchs ic. 13.
Habitat in Europae ruderatis, hortis, agris. ⊙.

Caules spithamaei aut pedales, diffusi, pubescentes. Folia reniformi-cordata, subcarnosa, utrinque pubescentia; in-

feriora opposita, longius petiolata, fere integra et ovata, superiora alterna, triloba, lobo medio maximo, intermedia quinqueloba, lobis lateralibus minutis. Pedunculi foliis longiores, floriferi erecti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, laciniis inaequalibus, corolla parum longioribus, pubescentibus et ciliatis, capsuliferis capsulam superantibus, pyramidato-conniventibus. Corolla coerulescens, lilacina, aut albida. Capsula subrotunda, ventricosa, obcordata, glabra. Semina subgloboso-urceolata, umbilicata.

121. VERONICA *cymbalariaefolia.*

V. caule procumbente, foliis subrotundis serrato-lobatis, pedunculis capsula longioribus, fructiferis reflexis, laciniis calycis ovalibus patentibus, capsulis obcordatis.
V. cymbalariaefolia Vahl Enum. 1. p. 81. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 18. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 334. Link Handb. 1. p. 529.
V. Cymbalaria Bertoloni in Soc. Med. d'Emul. di Genova. 1. p. 74. Plant. gen. p. 3. Sibth. Fl. graec. t. 9. Viviani Fl. ital. fragm. 1. p. 14. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.
V. pumila Clarke Reise T. 8. p. 223. c. f. p. 229. Spreng. N. Entd. 3. p. 166.
V. Clarkeana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 193.
V. hederaefolia β. Linn. sp. pl. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 74.
V. chia, cymbalariae folio, verna, flore albo, umbilico virescente Tourn. Cor. 7. Buxb. cent. 1. p. 25. t. 39. f. 1.
Habitat in Germania, Italia, Tauria, Thracia. ☉.

Caulis 1 - 1½ pedalis, flexuosus, ramosus, pubescens. Folia parum pubescentia, carnosula; inferiora opposita, petiolo breviora, ovata, integra; superiora alterna, petiolum aequantia, leviter 5 - 9 loba. Pedunculi alterni, foliis longiores, fere glabra, floriferi erecti, fructiferi reflexi. Calyx profunde quadripartitus, laciniis subglabris, ciliatis, capsuliferis patentibus. Corolla alba aut parum coerulescens, calyce minor. Capsula turgidula, pubescens. Semina umbilicata.

122. VERONICA *amoena.*

V. caule patulo, foliis ovatis crenatis, floralibus oblongis integerrimis pedunculis brevioribus, floribus solitariis subracemosis, laciniis calycis linearibus.
V. amoena Steven. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 12. Cent. plant. rossic. 1. t. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.
Habitat in Iberiae campis. ☉.

Magnitudo V. arvensis; folia floralia caulinis dissimilia, minuta, integerrima. Pulcherrima hujus ordinis, flore magno cyaneo fundo albido. (Bieb.)

123. VERONICA *xalapensis.*

V. caule erecto pubescente, foliis oblongis crenulatis, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis folio brevioribus, laciniis calycis oblongis erectis.

V. xalapensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 389. Kunth. syn. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat in Mexico. ☉.

Caulis simplicissimus, teres. Folia inferiora opposita, breviter petiolata, obtusiuscula, crenulata, glabra, semipollicaria; floralia alterna, brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, basi angustata, integerrima, glabra. Calyx glaber, quadripartitus, laciniis capsula paulo longioribus. Corollam non vidi. Capsula subrotunda, compressa, emarginata, glabra. (Kunth.)

124. VERONICA *chillensis.*

V. caule repente pubescente, foliis oblongo-spathulatis serratis, floribus subsessilibus folio brevioribus, laciniis calycis lanceolatis in fructu reflexis.

V. chillensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 390. Kunth syn. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

V. peruviana Willd. herb.

Habitat in Quito prope Chillo. ☉.

Caules adscendentes, simplicissimi, spithamaei, teretes. Folia opposita, sessilia, obtusa, glabra, superiora integerrima, semipollicaria: floralia alterna, lineari-lanceolata, apicem versus obsolete crenulata. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati. Calyx quadripartitus, glaber, laciniis acutis, capsula longioribus. Corolla alba. Capsula obcordata. Semina oblonga. (Kunth.)

125. VERONICA *rotundifolia.*

V. hirsuta, caule filiformi repente, foliis subpeltatis orbiculato-reniformibus crenatis, floribus pedunculatis.

V. rotundifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 6. Vahl. Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 76.

Habitat copiose in Peruviae uliginosis.

Hirsuta. Caulis ramosus, teres, purpureus. Folia duo, tria, saepe unicum e singulo geniculo, longe petiolata, profunde crenata, utrinque hirsuta. Pedunculi petiolis duplo breviores. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla roseo-purpurea, laciniis ovatis. Stamina tria, longitudine tubi. Capsula obcordata, apice magis compressa. — Variat corollis quinquefidis, staminibusque quatuor. (Fl. per.)

126. VERONICA *digitata.*

V. foliis omnibus digitato-partitis, floribus sessilibus.
V. digitata Vahl. symb. 1. p. 2. Enum. 1. p. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Reichenb. icon. pl. rar. t. 36.
V. chamaepithyoides Lam. ill. 1. p. 47.
Habitat Monspelii inque Hispania. ⊙.

Caulis superne pilosus, basi rami duo-quatuor, patuli, simplicissimi, altitudine fere caulis. Folia petiolata, infima trifida; laciniis ovatis, lateralibus angustioribus, brevioribus; floralia alterna, basi pilosa, inferiora quinque superiora tripartita; laciniis linearibus, basi parum angustioribus. Flores inferiores remotiores, superiores confertiores. Calycis laciniae quatuor, longitudine capsulae, lanceolatae, ciliatae, duae minores. Capsula obcordata, lobi divergentes. (Vahl.)

127. VERONICA *triphyllos.*

V. caule adscendente, foliis infimis petiolatis subrotundis crenatis, superioribus digitato-partitis, pedunculis capsula longioribus erectis.
V. triphyllos Linn. Fl. suesc. 19. 20. Hort. Cliff. 9. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 627. Willd. sp. pl. 1. p. 74. Vahl. Enum. 1. p. 83. Schrad. germ. 1. p. 44. De Cand. franc. n. 2405. Fl. port. p. 294. Curt. Lond. 6. t. 2. Sturm. germ. fasc. 8. Sibthorp. graec. 1. p. 8. t. 10 Engl. bot. t. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 121. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 337. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 529.
V. digitata Lam. Fl. franc. 2. ed. 2. p. 445.
Alsine folio profunde secto, flore purpureo seu violaceo Bauh. hist. 3. p. 2. p. 367.
Veronica folio Rutae Rivin. t. 96.
Alsine triphyllos coerulea Bauh. pin. 250.
Alsine parva erecta, folio alsines hederaceo Lob. ic. 464
Haendel-Kraut coeruleis flosculis Trag. 401.
Habitat in Europae agris. ⊙.

Planta digitalis, glutinoso-hirta. Caulis simplex aut ramosus. Folia inferiora petiolata, infima subintegerrima et subovata, reliqua sensim sensimque partita; superiora subsessilia digitato-quinquepartita, summa sessilia, tripartita. Pedunculi folia subaequantes, erecti, fructiferi parum inflexi. Calyx quadripartitus, laciniis subaequalibus lanceolatis obtusis. Corolla cyanea. Capsula subrotunda, emarginata, superne compressa, ciliata.

128. VERONICA *verna.*

V. caule erecto, foliis infimis petiolatis ovatis crenatis, superioribus pinnatifidis et tripartitis, summis linearibus, pedunculis calyce brevioribus, capsulis obcordatis.

V. verna Linn. Fl. succ. 20. 23. sp. pl. p. 19. Fl. dan. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 75. Vahl. Enum. 1. p. 83. Schrad. germ. 1. p. 45. De Cand. franc. n. 2401. Gmel. bad. 1. p. 43. Engl. bot. t. 25. Poit. et Turp. Fl. paris. 1. p. 21. t. 22. Sturm. Fl. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 119. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 16. Besser Enum. pl. Volh. p 3. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 336. Smith. Engl. Fl. p. 26. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 41.

V. Dillenii Crantz austr. 352.

V. Bellardi Allion. ped. n. 282. t. 85. f. 1. Willd. sp. plant. 1. p. 76.

V. succulenta Allion. ped. n. 283. t. 22. f. 4. Schmidt boh. 1. p. 43.

V. pinnatifida Lam. ill. 1. p. 47.

V. polygonoides Lam. ill. 1. p. 47.

V. humilis erecta montana Dill. giess. app. 38.

Habitat in Europae apricis. ⊙.

Caulis pollicaris-digitalis, magis minusve ramosus, strictus, glanduloso-pubescens uti tota planta. Folia infima interdum integerrima; reliqua digitato-5-7 partita, laciniis oblongis obtusis, media majore; floralia integerrima pedunculo longiora. Pedunculi brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis inaequalibus ciliatis, corolla et capsula longioribus. Corolla coerulea, striis obscurioribus. Capsula ciliata.

129. Veronica *peregrina*.

V. caule erecto, foliis oblongis obtusis subserratis, pedunculis calyce minoribus.

V. peregrina Linn. Fl. succ. 15. 24. sp. pl. p. 19. Fl dan. 407. Willd sp. pl. 1. p. 76. Vahl. Enum. 1. p. 85. Schrad. germ. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122. Lapeyr. Hist. abr. Pyr. Suppl. p. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 337. Reichenb. icon. pl. rar. t. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530.

V. romana Linn. mant. 317.

V. marilandica Murr. Comm. goett. 1782. p. 11. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 76.

V. caroliniana Walt. carol. 61.

V. carnosula Lam. ill. 1. p. 47.

V. laevis Lam. Fl. franc. 2. ed. 2. p. 44.

V. pallescens Gatereau Fl. Montaub. p. 27.

V. terrestris annua, foliis polygoni, flore albo. Moris. hist. 2. p. 322. sect. 3. t. 24. f. 19.

V. minima carolina polygoni folio, flosculi parvi albidi Plukn. alm. 384.

Habitat in Europa media et australi, et in America boreali. ⊙.

Tota planta glabra. Caulis digitalis aut palmaris, erectus aut ad basin parum curvatus, interdum basi ramosus. Folia inferiora opposita, infima petiolata in petiolum decurrentia, reliqua sessilia plerumque subserrata, rariter integerrima; floralia alterna, lanceolata, integerrima. Flores alterni. Pedunculi brevissimi. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus, lanceolatis, corolla et capsula longioribus. Corolla coerulescens aut alba. Capsula obcordata, compressa, glabra.

93. DIPLOPHYLLUM.

Calyx diphyllus, compresso-clausus. Corolla subrotata, quadrifida, lobis 2 oppositis minoribus. Capsula bilocularis, quadrivalvis, tetrasperma.

1. DIPLOPHYLLUM *veronicaeforme.*

D. veronicaeforme Lehm. Berl. Mag. 8. 4. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 76. Link Handb. 1. p. 530.

Veronica Crista galli. Steven Linn. Trans. 11. 2. p. 408. t. 31. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 19. Link Enum. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 124. mant. 1. p. 114.

Habitat in sylvis umbrosis Caucasi. ☉.

Caules plures, subdichotomo-ramosi, decumbentes, subteretes, striis 2 pilis patentibus. Folia cordata, petiolis supra concavis, brevibus, interdum fere nullis, nervosa, obtuse serrata, pallide viridia, supra pilis erectis ciliata; floralia imis majora. Pedicelli in summis caulibus axillares, solitarii, patentissimi, in fructu sensim declinati, folia adaequantes vel paulo superantes, teretes, filiformes. Calyx pubescenti-pilosus, tenuissime ciliatus, cum fructu ad latitudinem $\frac{1}{4}$ poll. excrescens, fere ut in Asperugine procumbente, (phyllis bifidis). Corolla calyce multo brevior, pallide coerulea. Capsula subrotunda, compressa, glabra. Semina nigra (Lehm.)

94. GYMNANDRA.

Calyx longitudinaliter fissus tridentatus. Corolla ringens, labio superiore indiviso, inferiore bi-seu tripartito. Stamina margini faucis corollae inserta. Capsula bilocularis, loculis monospermis.

1. GYMNANDRA *integrifolia.*

G. foliis radicalibus caulinisque ovatis integerrimis, spica cylindraceo-oblonga, corollae labio inferiore partito, antheris subsessilibus.

G. integrifolia Willd. Mag. d. Gesells. Nat. Fr. 5. p. 392. t. 9. f. 1. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

G. borealis Pall. itin. 3. p. 710. t. A. f. 1.
Bartsia Gymnandra. Linn. suppl. 278. Willd. sp. pl. 3. p. 186.
Lagotis glauca Gaertn. Act. Petr. 14. p. 533. t. 18.
Habitat in alpibus Dauriae. ♃.

Caulis erectus 4 - 8 pollicaris, teres, glaber. Folia radicalia geminata, petiolata, 1 - 2 poll. longa, elliptico-ovata, acutiuscula, integerrima, rarissime dente unico obsoleto instructa, utrinque glabra, laevissime venosa. Folia caulina ½ - 1 poll. longa, ovata, subintegerrima, rarissime dente unico alterove instructa. Squamae oblongae membranaceae pollicares, radicales petiolos foliorum radicalium involventes. Spica terminalis solitaria, pollicaris vel sesquipollicaris, obtusa. Bracteae ovatae, acutae, corolla breviores. Corollae labium superius erectum. Filamenta vix conspicua. Antherae magnae reniformes. (Willd.)

2. Gymnanrra *altaica*.

G. foliis radicalibus ovato-oblongis caulinisque ovatis remote obtuse serratis, spica cylindrica, bracteis flore longioribus, corollae labio inferiore tripartito, antheris subsessilibus.
G. altaica Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 393. t. 9. f. 2. Spreng. syst. veg. 2. p. 772. Ledeb. alt. 2. p. 420.
Habitat in alpibus altaicis. ♃.

Caulis semipedalis et altior, teres, glaber. Folia radicalia 2 - 5 poll. longa, utrinque acuta, glabra, venosa, petiolo longitudine foliorum. Folia caulina pollicaria et minora, sessilia, ovata, acute remote et obtuse serrata. Squamae radicales lanceolatae. Spica tripollicaris. Bracteae ovato-oblongae acutae. Filamenta brevissima. Antherae magnae reniformes. (Willd.)

3. Gymnandra *minor*.

G. foliis radicalibus oblongo-lanceolatis remote obtuse serratis, caulinis lanceolatis subintegerrimis, spica cylindrica, corollae labio inferiore tripartito, filamentis labium superius repandum aequantibus.
Gymnandra minor Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 393. t. 9. f. 3. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.
Habitat in Sibiria orientali. ♃.

Caulis 3 - 4 poll. altus, erectus, glaber, teres. Folia radicalia pollicaria vel parum majora, utrinque acuta, glabra, petiolata. Folia caulina sessilia, integerrima vel dente uno alterove notata. Squamae radicales oblongae. Spica pollicaris, obtusa, densa. Bracteae subrotundo-ovatae, acutae, corolla breviores. Corollae labium superius oblongum erectum, apice repando-tridentatum. Filamenta filiformia, longitudine labii superioris. Antherae cordatae. (Willd.)

4. Gymnandra *dentata*.

G. foliis radicalibus grosse dentatis oblongis, caulinis oblongis remote obtuse serratis, spica cylindrica laxa,

corollae labio inferiore tripartito, filamentis labium superius obtusum aequantibus.

G. dentata Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 394. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali ♃.

Caulis 3-4 poll. altus, erectus, teres, glaber. Folia radicalia $1\frac{1}{2}$ - 2 poll. longa, utrinque acuta, venosa, obtusa inaequaliter profunde dentata. Folia caulina sessilia, acuta. Squamae radicales lanceolatae. Spica pollicaris et longior, floribus inferioribus remotioribus, saepe distantibus. Bracteae ovatae acutae margine membranaceae flore parum breviores. Filamenta filiformia, longitudine labii superioris. Antherae cordatae. Stigma retusum. (Willd.)

5. Gymnandra *gracilis*.

G. foliis radicalibus oblongis acutis inaequaliter serratis basi attenuatis, caulinis ovato-oblongis subserratis, spica cylindrica laxa, corollae labio inferiore bifido, filamentis labium superius repandum aequantibus.

G. gracilis Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 394. t. 9. f. 5. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in insulis inter Asiam et Americam sitis. ♃.

Caulis semipedalis, teres, adcendens, glaber. Folia radicalia 2-3 poll. longa, acuta, in petiolum attenuata, venosa, glabra, inaequaliter obtuse et grosse serrata. Folia caulina pollicaria et minora, sessilia, acute remote obtuse serrata, quandoque apicem versus tantum in utroque latere serraturis duabus instructa. Squamae radicales oblongo-lanceolatae. Spica bipollicaris, floribus inferioribus distantibus. Bracteae oblongo-ovatae, acutae, flore breviores, margine subdiaphanae. Corollae labium superius erectum, obtusum, repando-tridentatum. Filamenta lanceolata labii superioris longitudine. Antherae cordatae. (Willd.)

6. Gymnandra *elongata*.

G. foliis radicalibus oblongis remote serratis, caulinis ovatis subserratis, spica cylindrica elongata, corollae labio inferiore bifido, filamentis labio obtuso superiore duplo brevioribus.

G. elongata Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 395. t. 10. f. 7. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in summis alpibus Sibiriae orientalis. ♃.

Caulis 6-8 poll. altus, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, basi attenuata, glabra, venosa. Folia caulina $1\frac{1}{2}$ poll. longa et minora, acuta, attenuata, remote parce serrata vel etiam integerrima. Spica 2-5 poll. longa, laxa, floribus inferioribus distantibus. Bracteae ovatae, acutae, margine diaphanae, floribus brevioribus. Corollae labium superius lanceolatum, obtusum, reflexum. Filamenta lanceolata labio superiore duplo breviora. Antherae cordatae. (Willd.)

7. Gymnandra *ovata.*

G. foliis radicalibus oblongis profunde subduplicato-dentatis, caulinis ovatis remote serratis, spica ovato-elliptica, corollae labio inferiore bifido, filamentis labio superiore obtuso dimidio brevioribus.

G. ovata Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 5. p. 395. t. 10. f. 8. Spreng. sept. veg. 2. p. 772.

Habitat in Sibiria orientali et in Kamtschatka. ♃.

Caulis 4-5 poll. altus, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia bipollicaria et longiora, obtusa, cum acumine brevissimo, basi cuneato-obtusa, rugoso-venosa, grosse dentata, dentibus saepius duplicibus. Folia caulina fere pollicaria, sessilia, acuta, interdum fere integerrima, Squamae radicales oblongae. Spica pollicaris, obtusa confertissima. Bracteae ovatae acutae, longitudine florum vel parum breviores. Corollae labium superius erectum obtusum. Filamenta subulata, labio superiore dimidio breviora. Antherae reniformes. (Willd.)

8. Gymnandra *reniformis.*

G. foliis radicalibus reniformibus repando-crenatis, caulinis subrotundo-ovatis serratis, spica densa cylindrica, labio inferiore tripartito, filamentis labio superiore emarginato duplo brevioribus.

G. reniformis Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 5. p. 396. t. 10. f. 9. Spreng. syst. veg. 2. p. 772.

Habitat in Unalaschka. ♃.

Caulis quadripollicaris, teres, adscendens, glaber. Folia radicalia 2 poll. longa et lata, petiolata, crenis subduplicatis. Folia caulina sessilia, acuta. Spica sesquipollicaris, obtusa. Bracteae ovatae, acutae, margine diaphanae denticulatae. Corollae labium superius erectum emarginatum, inferius tripartitum, lacinia intermedia breviore. Filamenta subulata, labio superiore duplo breviora. Antherae cordatae. (Willd.)

95. CYRTANDRA.

Calyx quinquepartitus, subbilabiatus. Corolla infundibuliformis ad faucem ampliata, limbo quinquelobo subirregulari, aut ringente. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Bacca oblonga, calyce longior; dissepimenti lobis per totam superficiam seminiferis. Semina nuda, saepe foveolata vel punctata.

I. Fruticosae; corolla ringens.]

1. Cyrtandra *biflora.*

C. foliis ellipticis subintegerrimis glabris, pedunculis subramosis.

C. biflora Forst. gen. p. 6. Vahl. symb. 2. p. 1. Enum. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Besleria biflora Forst. Prod. n. 236.
Habitat in insula Tahiti. ♄.

Rami glabri, superne tetragoni, apice pulverulento-ferrugineo-tomentosi. Folia petiolata, tripollicaria, opposita, glaberrima, nervoso-venosa, subtus pallida, utrinque acuta, versus apicem obscure crenata. Petiolus vix unguicularis. Pedunculi axillares, petiolo parum longiores, solitarii, subtriflori, pedicellus intermedius interdum triflorus, laterales uniflori. Involucrum triphyllum. inflatum, foliolis lanceolatis integerrimis. Calycis laciniae lanceolatae. Corolla calyce puplo longior, tubo curvato. (Vahl. symb.)

2. Cyrtandra *cymosa.*

C. foliis ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus, pedunculis subcymosis.
C. cymosa Forst. gen. p. 6. Vahl. symb. 2. p. 2. Enum. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Besleria cymosa. Forst. Prod. n. 237.
Habitat in insula Tanna. ♄.

Ramuli pubescentes. Folia petiolata, saepe spithamaea, ovata, altero latere angustiora et breviora, subacuminata, dentato-crenata, nervoso-venosa, supra glabra, subtus pallida, pubescentia. Petiolus unguicularis. Pedunculi axillares, sesquipollicares, pubescentes, multiflori; pedicelli simplices vel ramosi, unguiculares, pubescentes. Calycis laciniae lanceolatae. (Vahl. symb.)

3. Cyrtandra *staminea.*

C. caule radicante, foliis ellipticis denticulatis basi aequalibus, pedunculis aggregatis, genitalibus exsertis.
C. staminea Vahl. Enum. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Justicia parasitica Lam. illustr. 1. p. 42.
Habitat in Java. ♄.

Caulis teres, cortice cinereo. Folia petiolata, spithamaea et ultra, acuta, attenuata, margine pilosa, obsolete nervosa, avenia, oculo armato punctata, nervi subtus villosi. Petioli longitudine fere foliorum, hirti. Pedunculi axillares, aggregati, uniflori, vix semipollicares, hirti. Bracteae lineari-lanceolatae, pedicello longiores, aequales, coloratae, extus pilosiusculae. Calyx coloratus; extus pilosiusculus. Corolla sesquipollicaris, ringens ?, tubus intus basi maculis quinque pilosis. Stigma bilamellatum. (Vahl.)

4. Cyrtandra *frutescens.*

C. erecta, foliis oppositis lanceolatis serratis glabris, pedunculis axillaribus trifloris.

C. frutescens Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Habitat . . . . . ♄.

Suffrutescens. Folia acuminata, 7-9 poll. Pedunculi plerumque triflori, petioli breviores. Bracteae lineares ad basin pedicellorum. Calycis laciniae subulatae, erectae. Corolla purpurascens, labio superiore longiore, trilobo, lobis obsoletis. Stigma subbilabiatum. Bacca cylindrica, reliquis longior, lobis septi revolutis. Semina nuda. (Jack.)

5. Cyrtandra *rubiginosa.*

C. erecta, foliis obovato-lanceolatis serratis, pedunculis axillaribus fasciculatis unifloris cum calycibus viscoso-pilosis.

C. rubiginosa Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad. Cl. II. p. 202. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat . . . . . ♄.

Frutescens. Caulis obsolete tetragonus, junior setosus. Folia opposita, petiolata, acuminata, acute serrata, glabra, nervis subtus pilosis. Pedunculi etiam subfoliacei, plerumque uniflori, petiolis breviores. Bracteae lineares acutae. Calyx tubulosus, pilis virentibus; laciniae lineares. Corolla obscure purpurea, extus pilosa, labio inferiore longiore tridentato. Filamenta apice dilatata. Stigma obsolete bilabiatum. Bacca cylindrica polysperma. (Jack.)

II. Herbaceae; corolla subirregularis.

6. Cyrtandra *macrophylla.*

C. foliis subrotundo-ovatis serratis glabris, involucro monophyllo, pedunculis petiolo brevioribus.

C. macrophylla Jack. Linn. Transt. XIV. P. 1. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad. Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat in Sumatra.

Suberecta. Rami crassi, tetragoni, angulis rotundatis, lateribus profunde sulcatis. Folia petiolata, opposita, altero latere lamina obortiva, pedalia, 9 poll. lata, acuta, dentibus obtusis, supra obscure viridia, subtus albida. Pedunculi oppositi, graciles. Capitulum globosum, densum, involucro 3-4 fido fultum, bracteas plures latas obvolvente. Flores albi, numerosi, subsessiles. Calyx tubulosus, sublanatus, laciniis linearibus. Genitalia corolla breviora. Antherae basi lanatae. Bacca subincurva, cylindrica, acuminata bilocularis; semina parva rotundata. (Jack.)

7. Cyrtandra *maculata.*

C. foliis subrotundo-cordatis acutis serratis supra glabris, corollae lobis tribus inferioribus macula purpurea.

C. maculata Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Humilis. Folia opposita, altero abortivo, subtus subvillosa, 4 circiter poll. 4½ lata. Flores axillares, capitati, involucrati. Calyx tubulosus, 5-dentatus. Corolla calyce multo longior, alba. Semina circa lobos dissepimenti. (Jack.)

8. Cyrtandra *bicolor.*

C. foliis elliptico-lanceolatis cordatis supra glabris subtus villosis purpureis, pedunculis petiolo brevioribus.
C. bicolor. Jack Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 199. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Suberecta. Folia opposita, longe petiolata, petiolo altero plerumque abortivo, 9-10 poll. longa, acuta, margine revoluta. Pedunculi axillares, reflexi, 2 circiter poll., capitulo 6-10 floro, floribus pedicellatis, involucro deciduo brevi. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla alba, magna. Bacca lobis dissepimenti seminiferis. (Jack.)

9. Cyrtandra *hirsuta.*

C. foliis elliptico-ovatis cordatis crenatis utrinque pilosis, capitulis paucifloris hirsutis, involucro bipartito.
C. hirsuta Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Scandens, pilosa. Caule tereti. Folia opposita, altero plerumque abortivo, 5 poll. longa, 3 poll. lata, obtusiuscula, pilis erectis. Petioli teretes, longitudine foliorum, caulem ad articulos amplectentes; abortivus pollicaris. Pedunculi axillares, reflexi, villosi, petiolis breviores, capitulo 2-5 floro. Involucri foliola 2 opposita, ovata. Calyx tubulosus, pilis fuscis, quinquefidus. Corolla alba, extus pilosa, calyce multo longior, tubo curvo, infundibuliformi, limbo subbilabiato, laciniis subaequalibus. Genitalia corolla breviora. Antherae connatae. Stigma incrassatum. Germen annulo nectarifero cinctum. (Jack.)

10. Cyrtandra *glabra.*

C. foliis lato-ovatis serratis glabris, capitulis brevi pedunculatis involucro monophyllo.
C. glabra Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuminata, basi acuta, 5 poll. longa, 5 poll. lata. Pedunculi axillares, breves, capitulo florem magnorum, albornm. Involucrum capitnlum arcte claudens. Calyx quinquefidus. Corolla calyce multo longior, fauce ampla, infundibuliformi, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina corolla breviora. Antherae coalitae. Stylus staminibus longior. Stigma dilatatum subbilabiatum. (Jack.)

11. CYRTANDRA *incomta.*

C. hirsuta, foliis elliptico-ovatis serratis, floribus capitatis hirsutis, involucro diphyllo.
C. incomta Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 200. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Erecta, pilis fuscis hirtis. Folia ob alterum abortivum alterna, longe petiolata, acuta, villosa, ½ ped. Petioli 3 poll. pilis fuscis dense villosi. Pedunculi axillares solitarii, petiolo breviores, capitulo parvo, compacto e floribus sessilibus. Involucri foliola ovata, acuta. Calyx tubulosus, quinquefidus, lana fusca. Corolla extus villosa, infundibuliformis, limbi laciniis subaequalibus. Antherae conjunctae. Germen annulo nectarifero cinctum. Semina foveolata. (Jack.)

12. CYRTANDRA *aurea.*

C. foliis oppositis subrotundo-ovatis acuminatis serratis sericeo-pilosis, capitulis densis subsessilibus.
C. aurea Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Magna, erecta. Caulis tetragonus pilis adpressis. Folia utraque rite evoluta, longe petiolata, magna. Capitula axillaria, densiflora. Involucrum longitudine fere florum, capitulum arcte cingens. Flores flavi. Calyx tubulosus, angulatus, longitudine fere tubi corollae. Corolla subcampanulata, limbo subaequali. Stigma bilabiatum. Bacca bilocularis, polysperma. (Jack.)

13. CYRTVNDRA *peltata.*

C. foliis peltatis ovatis acuminatis.
C. peltata Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Sumatra.

Caulis adscendens, teres, glaber. Folia 8-10 poll. longa, longe petiolata, altero abortivo, basi rotundata, obtuse serrata, glabra, subtus pallidiora. Capitula axillaria, breviter pedun-

pedunculata, involucrata. Calyx quinquefidus. Corolla alba, infundibuliformis, limbo irregulari. Germen nectario annulato. (Jack.)

14. Cyrtandra *carnosa.*

C. foliis lanceolato-oblongis basi obliquis carnosis oppositis, altero minimo subrotundo.

C. carnosa Jack. Linn. Trans. XIV. P. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2, add. ad Cl. II. p. 201. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.

Habitat . . . . . .

Repens scandensve. Caulis obsolete tetragonus glaber. Folia opposita, inaequalia, alterum minus, acuminatum, alterum avene, subtus tomentosum, 6-8 poll. Capitula axillaria, breviter pedunculata, 3-7 flora. Involucrum e foliolis 2 ovatis acuminatis. Flores albi, brevissime pedicellati. Calyx brevis, 5 dentatus. Corolla calyce multo longior, infundibuliformis, subaequalis. Stamina corolla breviora, filamenta incurva, superne latiora, antherarum lobi subinaequales. Stigma dilatatum. Bacca bilocularis, polysperma. (Jack.)

96. WHITEA.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis; tubo sursum ampliato, limbo quinquefido irregulari, laciniis 2 superioribus reflexis. Stamina 5, quorum duo antherifera, 3 in fundo corollae minima, subulata, sterilia. Capsula baccata, elongata, siliquaeformis, dissepimenti carnosi lobis in margine revoluto seminiferis. Semina pulpa tenui cincta.

1. Whitea *oblongifolia.*

W. oblongifolia Blume Cat. Buitenzorg. 1823. Nees ab Esenb. in Bot. Zeit. 1825. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 236.

Habitat in Java ♄.

Frutex scandens, ramis tetragonis. Folia opposita, carnosa, avenia; uno majori, oblongo-lanceolato, utrinque acuminato, basi obliquo, altero ⅔ minori, oblongo vel elliptico; glabra, integerrima, margine ciliis sparsis; petiolis brevibus, pilosis. Flores fasciculati, axillares, brevissime pedunculati, bracteis 2-3, ovato-lanceolatis, coloratis, hirsutis. Filamenta fertilia faucem superantia. (Blume.)

97. GRATIOLA.

Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla resupinata, inaequaliter quadriloba. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, dissepimento valvis parallelo.

I. Caulescentes.

1. Filamenta sterilia integra.

A. *Calyces bracteati.*

1. Gratiola *officinalis.*

Gr. foliis sessilibus lanceolatis serrulatis subtrinerviis, pedunculis axillaribus unifloris.

Gr. officinalis. Linn. sp. pl. 1. p. 24. syst. veg. 65. Flor. dan. 363. Willd. sp. pl. 1. p. 102. Vahl Enum. 1. p. 88. Schkuhr Handb. t. 2. a. Hayne Arz. Gew. 3. n. 13. Schrad. germ. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129. mant. 1. p. 119. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 340. Dietr. Fl. Ber. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Gratiola seu gratia Dei. Lob. ic. 435.
Gratiola Math. 697.
Gratiola centauroides Bauh. pin. 279.
Limnesium s. centauride Cord. 86.
Habitat in paludosis Europae ♃.

Radix repens, articulata. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, simplex aut subramosus, glaber, superne tetragonus. Folia cruciata, semiamplexicaulia, 1-2 poll. longa, glabra, obtusa, basi integerrima, supra medium serrata. Flores longe pedunculati, solitarii; bracteis duobus linearibus sub calyce. Corolla albescens, rubro-striata, interdum alba; tubus calyce longior, intus pilis flavis; limbi lacinia superior reflexa, emarginata. Capsula ovata, acuminata.

2. Gratiola *linifolia.*

Gr. foliis sessilibus linearibus integerrimis enerviis, pedunculis axillaribus unifloris.

Gr. linifolia Vahl Enum. 1. p. 89. Hoffegg et Link Fl. port. p. 225. t. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Gr. officinalis Brot. Lusit. 1. p. 15.
Gratiola alia, lusitana etr. Grisley virid. lus. n. 698.
Digitalis linifolia, lusitanica, palustris Tourn. instr. r. h. 165.
Habitat in Lusitania ♃.

Semipedalis, adscendens, parum ramosa, tetragona, glabra. Folia amplexicaulia, acuta, trinervia. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Calycis phylla linearia, acuta. Corolla purpurascenti-alba; galea bifida, labio trifido, laciniis rotundatis.

3. Gratiola *crassifolia.*

Gr. foliis lanceolatis integerrimis crassis, pedunculis unifloris.

Gr. crassifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 1. n. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 581. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.

Habitat in locis udis circa Salmanticam ♃.

Caulis erectus, inferne radicans. Stigma bilamentum. (Lag.)

4. GRATIOLA *caroliniensis.*

Gr. caule basi procumbente, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis dentatis trinerviis, pedunculis pubescentibus, capsulis globosis.

Gr. carolinensis Pers. syn. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 105.

Gr. virginica Walt. carol. p. 6.

Gr. officinalis Michx. amer. 1. p. 6.

Gr. acuminata Pursh. am. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131.

Gr. megalocarpa Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 16.

Gr. sphaerocarpa Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 125.

Habitat in Carolina et Florida ♃.

Caulis glaber, parum ramosus, basi procumbens, superiore parte tetragonus, inferiore teres. Folia sessilia. Pedunculi breves. Calycis phylla lineari-lanceolata, aequalia, integra. Bracteae latae, expansae. Corolla alba, intus pubescens. Filamenta sterilia nulla. (Le Conte.)

5. GRATIOLA *virginica.*

Gr. caule adscendente, foliis lanceolatis obtusiusculis apice dentatis basi attenuatis, pedunculis setaceis pubescentibus, capsulis ovatis subacutis.

Gr. virginica Linn. mant. 317. Gronov. virg. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 104. Pursh. amer. 1. p. 12. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 39. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 106.

Gr. acuminata Vahl. Enum. 2. p. 92. (excl. syn.)

Habitat in Canada ad Missisippi usque ♃.

Caulis plus minus pubescens, basi ramosus, assurgens, teres. Folia glabra, sessilia. Pedunculi longi. Calycis phylla aequalia, lanceolata, obtusa. Bracteae latae. Corolla alba, intus pubescens; tubus flavus. Filamenta sterilia nulla. (Le Conte.)

6. GRATIOLA *viscosa.*

Gr. caule adscendente viscoso-pubescente, foliis ovato-lanceolatis acutis dentatis trinerviis, capsulis ovatis calycem aequantibus.

Gr. viscosa Schweinitz. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 106.

Gr. virginica Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 12.
Habitat in Virginia et in Carolina boreali ♃.

Caulis subteres. Folia glabra, sessilia. Bracteae latae, expansae, calyce breviores. Pedunculi longi. Calycis phylla aequalia, lineari-lanceolata. Corolla alba, purpureo-striata, intus pubescens; tubus luteus. Filamenta duo sterilia. (Le Conte.)

7. Gratiola *aurea*.

Gr. caule basi repente, foliis oblongo-lanceolatis punctatis vel integerrimis acutis vel obtusis, pedunculis pubescentibus, capsulis ovatis acutis.
Gr. aurea Mühlenberg. Pursh. Amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 14. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York 1. p. 106.
Habitat a New York usque ad Floridam ♃.

Glabra. Caulis tetragonus, ramosus. Folia sessilia. Pedunculi longi, setacei. Bracteae lineares, expansae. Calycis phylla aequalia, linearia. Corolla lutea, intus pubescens. Filamenta sterilia duo parva. (Le Conte.)

8. Gratiola *quadridentata*.

Gr. caule procumbente, foliis lanceolatis acutis subpunctatis quadridentatis, bracteis minutis, capsulis ovatis acutis calyce brevioribus.
Gr. quadridentata Michx. amer. 1. p. 6. Pursh. amer. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 41. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 107.
Gr. ramosa Walt. carol. p. 61.
Gr. virginica Lam. ill. 1. p. 54. t. 16. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 89.
Habitat a Carolina ad Floridam ♃.

Glabra. Caulis teres, quandoque viscosus. Folia sessilia, quadridentata; dentes duo anteriores longiores. Bracteae parvae, ad flores primarios tantum conspicuae, ad ceteros nullae. Calycis phylla inaequalia, linearia. Corolla alba, intus pubescens; tubus flavescens. Filamenta sterilia duo, parva. (Le Conte.)

9. Gratiola *pilosa*.

Gr. pilosissima, caule erecto, foliis ovatis dentatis, floribus subpedunculatis.
Gr. pilosa Michx. amer. 1. p. 7. Vahl. Enum. 1. p. 94. Pursh. amer. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p.

133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 13. Spreng. syst. veg. 1. p. 40. Le Conte Ann. of the Lyc. of Nat. Hist. of New York. 1. p. 107.
Gr. peruviana Walter carol. p. 62.
Habitat in siccis pinetis Carolinae ad Floridam usque. ⊙

Caulis erectus, ramosus, tetragonus, Folia sessilia. Calycis phylla inaequalia, duo intermedia minima, setacea. Corolla alba, intus glabra, filamenta sterilia duo brevissima vix conspicua. (Le Conte.)

10. Gratiola *peruviana.*

Gr. scabra, foliis oblongo-lanceolatis serratis, floribus axillaribus sessilibus.
Gr. peruviana Linn. syst. veg. 1. p. 25. Mill. dict. n. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Ruitz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. Vahl. Enum. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. mant. 1. p. 119. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 365. Kunth syn. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Gr. latiore folio, flore albo Feuill. Peruv. 3. p. 2. t. 17.
Habitat in Peru et Chili ♃.

Caulis erectus, 4-6 poll., teretiusculus, simplex aut ramosus. Folia semipollicaria, subquinquenervia. Bracteae 2 ad basin calycis, lineares, acutae, scabriusculae, longitudine calycis. Calyx laciniis lineari-lanceolatis, acutis, aequalibus, corolla brevioribus. (Kunth.)

11. Gratiola *amara.*

Gr. caulibus ramisque repentibus, foliis petiolatis cordatis serratis, pedunculis axillaribus 4-6 floris, calyce tetraphyllo, phyllis 2 exterioribus cordatis, interioribus subulatis, capsula ovata calyce abscondita.
Gr. amara Roxb. ind. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Curanga amara Vahl Enum. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 138. mant. 1. p. 125.
Habitat in Moluccis et in india orientali. ⊙

Rami tetragoni, colorati, glabri. Folia bipollicaria, subrugosa, glabra. Pedunculi petiolis longiores. Bracteae parvae, oblongae, sub pedicello singulo una. Calycis phylla exteriora saepe crenata, supremum majus et calycem corollamque tegens. Corollae tubus medio contractus, labium superius rectum, angustum, apice bilobum, inferius trilobum, latum, pendulum. Stamina fertilia sub labio superiore, sterilia in labio inferiore. Stigma bilobum. (Roxb.)

12. Gratiola *ocymifolia.*

Gr. foliis oblongis integerrimis infimis petiolatis, floribus racemosis.

Gr. ocymifolia Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India orientali. ⊙

Caulis digitalis vel parum ultra, erectus, tetragonus, uti tota planta glaber, inferne ramosus. Folia sena in caule, 4 inferiora petiolata, 2 superne remotissima, sessilia, pollicaria; 4 in ramis sessilia, semipollicaria. Racemi terminales, erecti, pedicellis patentibus. Bractea minuta ad basin pedicellorum. Capsula globosa. (Vahl.)

13. Gratiola *hispidula.*

Gr. foliis sessilibus ovatis crenatis cauleque pilosis, pedunculis axillaribus oppositis.
Gr. hispidula Vahl Enum. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Java.

Caulis filiformis, superne bifidus, tetragonus, uti folia et calyces adspersus pilis albidis patentibus. Folia unguicularia acuta, subtus quinquenervia. Pedunculi folio longiores, glabri. Calycis laciniae lineari-lanceolatae. Capsula globosa, magnitudine fere seminis Coriandri, glabra. (Vahl.)

14. Gratiola *punctata.*

Gr. foliis lanceolatis serratis enerviis subtus punctatis, floribus sessilibus.
Gr. punctata Vahl. Enum. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Java.

Caulis erectus, basi repens, palmaris vel spithamaeus, tetragonus, simplicissimus, interdum ramulus brevis floriferus ex axillis superioribus, glaber, uti tota planta. Folia sessilia, superne approximata, semipollicaria, superiora et inferiora minora, frequenter serrata. Flores axillares, solitarii, oppositi. Capsulae subrotundae, compressiusculae, longitudine calycis. (Vahl.)

15. Gratiola *latifolia.*

Gr. glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus.
Gr. latifolia. R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

16. Gratiola *pubescens.*

Gr. glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus sessilibus.

Gr. pubescens R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

17. Gratiola *pedunculata.*

Gr. pulverulento-pubescens, foliis lanceolatis extra medium dentatis, pedunculo vix longioribus.
Gr. pedunculata R. Br. Prodr. 1. p. 435. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Nova Hollandia.

18. Gratiola *involucrata.*

Gr. foliis inaequaliter petiolatis, rotundato-cordatis, lobis rotundatis magnis, multinervibus serrulatis villosis, capitulis longe pedunculatis bracteatis, filamentis sterilibus liberis, capsula in calyce villoso gibbo quinquedentato abscondita.
Gr. involucrata Roxb. Fl. ind. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Moluccis.

19. Gratiola *pusilla.*

Gr. caule simplicissimo, foliis ovatis crenatis acutis, pedunculis axillaribus unifloris folio longioribus.
Gr. pusilla Willd sp. pl. 1. p. 105. Vahl. Enum. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India ad scaturigines. ⊙

Minutissima hujus generis. Radix fibrosa. Caulis uncialis, simplicissimus, rarissime decumbens, vel uno alterove ramo instructus, tetragonus, pilis raris obsitus. Folia ovata, acuta, subsessilia, rariter crenata, margine scabra. Planta vix ultra 3 paria foliorum profert. Pedunculi pilosi, foliis longiores, in axillis superiorum foliorum oppositi. Calyx pilosus. Capsula subrotunda. (Willd.)

20. Gratiola *minima.*

G. caule filiformi erecto simplicissimo, foliis oblongis sessilibus remotis serrulatis cum calycis laciniis ciliatis, floralibus solitariis secundis, pedunculis oppositifoliis, capsulis oblongis pedunculo sublongioribus.
Gr. minima. Roth. Nov. Pl. sp. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India orientali.

Caulis 3 pollicaris, glaber. Folia utrinque parum attenuata, basi caulem amplectentia, glabra, tenuissime ciliata.

Pedunculi longitudine folii oppositi. Bractea ad basin pedunculi solitaria, adpressa, lineari-subulata, glabra, folio duplo brevior. Calyx quinquepartitus, glaber, laciniis lineari subulatis, ciliatis. Corollae tubus calyce brevior. Stigma magnum, bilobum. Capsula acuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

21. GRATIOLA *stricta.*

Gr. foliis ovatis, spica longa terminali.
Gr. stricta. Lour. Fl. cochinch. 1. p. 28. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, simplicissimus, erectus, sesquipedalis. Folia ovata, acuminata, subserrata, plana, glabra, opposita. Spica longa, simplex, erecta, terminalis. Flores sessiles, bracteis tribus suffulti. Corolla alba, rubro-punctata, tubus longus, tenuis, angulatus. Capsula oblonga, acuminata, in medio sinuata, compressa, disperma. (Lour.)

22. GRATIOLA *rugosa.*

Gr. foliis lanceolatis rugosis, spica ramosa.
Gr. rugosa Lour. Cochinch. 1. p. 28. Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134. Spreng. syst. veg. 1. d. 40.
Habitat in Cochinchina.

Caulis suffruticosus, simplex, erectus, tripedalis, teres. Folia lanceolata, subcrenata, crassa, rugosa, apice reflexa, glabra, opposita. Spicae ramosae, longissimae, terminales. Flores sessiles, bracteis tribus subulatis suffulti. Calycis phylla linearia. Corolla purpurascens. (Lour.)

B. *Calyces ebracteati.*

23. GRATIOLA *integrifolia.*

Gr. caule tetragono, juniore erecto, demum divaricato, foliis sessilibus ovatis trinerviis integerrimis, pedunculis solitariis axillaribus unifloris, capsulis longitudine calycis.
Gr. integrifolia Roxb. ind. 1. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Tsjanga-pupum. Rheed. Mal. 9. t. 57.
Habitat in Bengalia. ⊙

24. GRATIOLA *Chamaedrys.*

Gr. caule dichotomo subpiloso, foliis ovatis obtusis in petiolum attenuatis trinerviis grosse et obtuse serratis ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinquefidis.

Gr. Chamaedrys. Roth. Nov. Pl. sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. mant. 1. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 40.
Habitat in India orientali.

Caulis erectus, a basi ramosus, angulosus; rami oppositi, patuli, laxi, foliosi. Folia opposita, subtus pilis adspersa, basi in petiolum triplo breviorem attenuata. Flores ad ramorum apicem plerumque oppositi, axillares. Pedunculi ½-1 poll., nudi, pilosiores, uniflori. Calyx inferne glaber, versus apicem vix pubescens. Corollae tubus calyce longior. (Roth.)

2. Filamenta sterilia bifida.

25. Gratiola *parviflora.*

Gr. caule erecto ramoso, foliis sessilibus ovato-oblongis trinervibus serratis, floribus longe pedunculatis solitariis, filamentis sterilibus bifidis, capsulis oblongis.
Gr. parviflora Roxb. ind. 1. p. 141. corom. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Habitat in Bengalia. ⊙

Caules tetragoni, 6 pollicares, angulis acutis. Folia obsolete serrata, acuta. Flores axillares, parvi, nunc albi, nunc coerulei. Antherae geminae. Lacinia filamenti sterilis utraque capitata. Capsula fere oblonga, acuta, calyce longior. (Roxb.)

26. Gratiola *dilatata.*

Gr. caule procumbente tetragono, foliis oblongis aut ovatis amplexicaulibus 3-5 nerviis subdentatis, pedunculis axillaribus solitariis folia excedentibus.
Gr. dilatata Mühlenb. Cat. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Gr. inaequalis Walt. carol. p. 61.
Gr. anagallidea Mich. amer. 1. p. 5. Vahl. Enum. 1. p. 93.
? Gr. tetragona Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 15.
Lindernia dilatata Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 16.!
Lindernia pyxydaria Pers. syn. 2. p. 166. Pursh. amer. 2. p. 419.
Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. Gronov. virg. 129.
Ruellia pedunculis solitariis unifloris longitudine foliorum. Gron. virg. 73.
Habitat in America boreali. ⊙

Caulis procumbens, squarrosus, glaber. Folia obtusa, basi dilatata. Pedunculi uniflori, pilis capitatis obsiti. Calycis phylla parum inaequalia, pubescentia, ciliata. Corolla calyce duplo longior, pallide purpurea, resupinata, quadrifida; labio superiore latiore, integro, inferiore trifido, laciniis ovatis obtusis. Filamenta sterilia longitudine tubi, fertilia

breviora. Antherae incumbentes, albae. Germen oblongo-ovatum. Stylus brevis, crassus, persistens. Stigma compressum bilabiatum. (Ell.)

27. Gratiola *attenuata.*

Gr. caule procumbente tetragono, foliis spathulato-lanceolatis serrulatis, pedunculis folio triplo brevioribus.
Gr. attenuata. Spreng. syst. veg. 1. p. 39.
Lindernia attenuata Mühl. Cat. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 17.
Habitat in Carolina et Georgia. ⊙
Caulis squarrosus, glaber. Folia basi attenuata. Pedunculi breves, uniflori. Calycis phylla aequalia, serrulata. Filamenta sterilia villosa. (Elliott.)

II. Aphyllae.

28. Gratiola *lobelioides.*

Gr. caule subnudo stipulato, foliis lanceolato-oblongis integerrimis, panicula dichotoma, capsulis subglobosis.
Gr. lobelioides. Retz. obs. bot. fasc. 4. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 104. Vahl. Enum. 1. p. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 131. mant. 1. p. 120. Roxb. ind. 1. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 41.
Habitat in India orientali. ⊙
Facies omnino Lobeliae Dortmannae. Caulis spithamaeus vel sesquipedalis, raro superne in ramos duos floriferos divisus, erectus, tenuis, glaber uti tota planta, basin versus foliosus. Folia sessilia, infima trium parium, approximata, semipollicaria, lineari-oblonga, acutiuscula, subcarnosa, concava, subquinquenervia, sequentia minuta, remotissima, ovata, obtusa. Racemus terminalis, pedicelli ex axillis squamarum superiorum, filiformes, oppositi, remoti, fructiferi patentissimi, pollicares. Calycis laciniae oblongae, obtusae, margine scariosae. Corolla unguicularis. Capsula globosa, magnitudine Seminis Milii. (Vahl.)

29. Gratiola *cuneifolia.*

Gr. erecta simplex subnuda, pari foliorum cuneiformium obtusorum ad basin, superne pari uno alterove minutorum, floribus solitariis longe pedunculatis, capsulis rotundis.
Gr. cuneifolia Roxb. ind. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 120.
Habitat in humidis littoris Coromandel. ⊙

30. Gratiola *nudicaulis.*

Gr. caule filiformi supra basin nudo, superne dichotomo, foliis oblongis subcarnosis venosis integerrimis, capsula ovali-oblonga, calyce dimidio longiore.

Gr. nudicaulis Willd. act. amic. nat. cur. ber. 4. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 122.

Gr. aphylla Roth. Nov. Pl. spec. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 124.

Habitat in India orientali.

Caulis erectus, strictus, purpurascens, simplex, glaber, 2 poll. Folia opposita, petiolata, vix ultra lineam longa, semilineam lata, patula. Petioli folio paulo breviores, membranacei. Bracteae ad basin pedunculorum oppositae, adpressae, lanceolato-subulatae, apice pilis plerumque 2, carina subaspera, lineam fere longae. Calycis phylla lanceolato-linearia, subulata, apice pilis aliquot. Corolla majuscula, coeruleo-violacea; tubus cylindraceus, flavescens, calyce paullo longior. Faux parum dilatata. Capsula glabra. (Roth.)

98. BONNAYA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata. Stamina 2 conniventia, sterilia nulla. Capsula linearis, polysperma, bilocularis, bivalvis, dissepimento inter valvas soluto, sporophoro centrali lineari. Semina sporophoro affixa.

I. Foliis serratis aut crenatis.

1. BONNAYA *brachiata*.

B. caule erecto diffuso, foliis oppositis sessilibus oblongis acutis basi attenuatis mucronulato-serratis glabris, floribus terminalibus oppositis.

B. brachiata Link et Otto icon. plant. select. p. 25. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 155.

Habitat in Manila. ⊙

Caulis ½ ped. altus, erectus, tetragonus, glaber, uti tota planta; ramis multis oppositis elongatis. Folia 1 poll. 4 lin. longa, 6-7 lin. lata, acuta, margine subcartilagineo albo, serraturis apice mucronulatis, nervosa. Flores in apicibus ramorum racemosi oppositi; bractea sub singulo linearis, integerrima, apice mucronulata; pedunculi inferiores 3-4 lin. longi, superiores brevissimi. Calyx 3-4 lin. longus, ad basin fere quinquepartitus, laciniis linearibus apice mucronatis subaequalibus. Corolla calyce parum major, alba; labium superius integrum inflexum, concavum; labium inferius trilobum, lobis rotundatis explanatis, supra incarnato pictum. Stamina duo incurva conniventia corolla minora ipsi inserta. Antherae loculis oppositis. Stylus staminibus parum longior, stigmate parum dilatato. Capsula linearis, subtetragona, 6-7 lin. longa, acuta; valvae naviculares trinervatae; dissepimentum latitudine capsulae, solutum, medio sporophorum lineare gerens, cui utrinque semina affixa minuta. (Link.)

2. BONNAYA *serrata.*

B. caule erecto ramoso, foliis oppositis amplexicaulibus oblongis obtusissimis acutissime serratis, racemis in divisionibus ramorum terminalibusque longe pedunculatis.

Gratiola serrata Roxb. ind. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121.

? Ruellia antipoda Linn. Fl. zeyl. 235.

? Pee-tsjanga puspum Rheed. Mal. 9. n. 115. t. 59.

Habitat in Bengalia. ⊙

Caulis 2-8 poll. longus, tetraquetrus, glaber. Folia utrinque glabra. Racemi solitarii in pedunculis tetraquetris. Flores oppositi, breviter pedicellati, divergentes. Bracteae lanceolatae, pari infimo dentato. Calyx dimidiato-partitus. Corolla rufo-fusca, labium superius incumbens. Capsula lanceolata, calyce duplo longior. (Roxb.)

3. BONNAYA *veronicaefolia.*

B. caule repente, foliis oblongis acute serratis, infimis petiolatis, reliquis sessilibus, racemis terminalibus, floribus oppositis.

B. veronicaefolia Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola veronicaefolia Retz. obs. bot. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 103. Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 135. mant. 1. p. 123. Roxb. Corom. t. 15. ind. 1. p. 135. Roth. nov. pl. sp. p. 10.

Crusta ollae major Rumph. amb. 5. p. 160. t. 170. f. 2.

Gentianella utriusque Indiae impatiens, foliis aggregatis. Pluk. mant. 167. t. 186. f. 2.

Habitat in India orientali. ⊙

Tota glabra. Folia basin versus sensim parum attenuata, serraturis utrinque sex mucronatis, avenia. Pedunculus terminalis, pedicelli oppositi. Bractea linearis sub singulo pedicello ejusque longitudinis. Capsula subulata, calyce duplo longior. Semina quadruplici serie ad singulum latus dissepimenti.

4. BONNAYA *Rothii.*

B. caule adscendente simplici, foliis oppositis petiolatis, infimis obovatis crenatis, reliquis oblongis obtuse serratis basi in petiolum decurrentibus integerrimis, racemi terminali nudo, floribus oppositis.

Gratiola racemosa Roth. nov. pl. sp. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136. mant. 1. p. 123.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis et ultra, ad nodos radiculas breves exerens, apice erectus, a basi foliosus, subtetragonus, glaber. Folia inferiora breviora, reliqua cum petiolo pollicaria, breviora tamen internodiis, margine subinscrassata, ciliata.

Racemus terminalis, demum elongatus, longitudine digiti. Pedunculi filiformes, versus apicem subincrassati; floriferi erecti, 4 lin.; fructiferi horizontales, ½ poll. et ultra. Bractea pedunculo triplo brevior, lineari-subulata, carina et apice ciliata, subcolorata. Calyx ad basin fere usque quinquepartitus, glaber, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, apice ciliatis. Capsula oblonga, apice attenuata, glabra, longitudine fere pedunculi. (Roth.)

5. BONNAYA *ruellioides.*

B. caule decumbente superne trifido, foliis petiolatis oblongis argute serratis, racemis terminalibus inque dichotomiis.

B. ruellioides Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola ruellioides Colsm. gratiol. 12. Vahl. Enum. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136.

Habitat in Java. ⊙

Tota glabra. Caulis angulatus. Folia semipollicaria et ultra, per petiolum parum decurrentia, serraturis exterioribus profundioribus, basi integerrima. Racemi ex apice et divisura caulis, bipollicares; pedicelli 7-9 flori, erecti, semiunguiculares; fructiferi horizontales. Bractea ad basin singuli pedicelli ejusque longitudinis, subulata, apice patula. Calycis laciniae lanceolatae. Capsula subulata, calyce triplo longior. (Vahl.)

6. BONNAYA *ciliata.*

B. caule erecto ramoso, foliis sessilibus lanceolato-oblongis serratis, serraturis aristatis, floribus racemosis.

B. ciliata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola ciliata Colsm. gratiol. 14. Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in Java.

Tota glabra. Caulis tenuis, glaber, superne parum ramosus. Rami simplices. Folia sessilia, unguicularia, argute et frequenter serrata, serraturae in setam desinentes, avenia. Racemus 5-7 florus. Pedicelli remoti, fructiferi patentissimi. Bracteae setaceae, pedunculo dimidio breviores. Capsulae angustissimae, subulatae, unguiculares. (Vahl.)

7. BONNAYA *marginata.*

B. caule repente subramoso, foliis sessilibus lanceolatis oblongisque cartilagineo-marginatis argute serratis, floribus racemosis.

B. marginata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola marginata Colsm. gratiol. 11. Vahl. Enum. 1 p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in India orientali.

Tota glabra. Caules digitales vel spithamaei, apice interdum in 2-3 ramulos divisi, tetragoni. Folia infima ungui-

cularia, lanceolata, extrorsum latiora, suprema duplo minora, omnia rigida, margine incrassata, inferiorum margo albidus, superiorum viridis, serrata; serraturis utrinque 4-6, rigidis, pungentibus; avenia. Racemus terminalis, longitudine caulis, 17-19 florus; pedicelli fructiferi patentes, breves. Bracteae infimae ovatae, acuminatae, supremae lanceolatae, omnes longitudine pedicelli. Calycis laciniae lineares. Capsula subulata calyce duplo longior. (Vahl.)

8. BONNAYA *pulegifolia.*

B. caule filiformi, foliis sessilibus oblongis serratis, pedunculis axillaribus oppositis.

B. pulegifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Gratiola pulegifolia Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135.

Habitat in India orientali.

Caulis subramosus, glaber. Folia semiunguicularia, remota, glabra, acuta, avenia, enervia. Pedunculi longitudine foliorum. Capsulae subulatae. (Vahl.)

9. BONNAYA *origanifolia.*

B. caule procumbente, folliis petiolatis subrotundo-ovatis crenatis, floribus axillaribus subsessilibus.

B. origanifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola origanifolia Vahl. Enum. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 136.

Habitat in India orientali. ⊙

Caules palmares, simplices, tetragoni, angulis pilosiusculis. Folia vix semiunguicularia, sursum minora, subtus obsolete nervosa. Capsulae brevissime pedunculatae, subulatae, calyce dimidio longiores. (Vahl.)

10. BONNAYA *cordifolia.*

B. caule prostrato, foliis petiolatis subcordato-ovatis crenatis, pedunculis axillaribus.

B. cordifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.

Gratiola cordifolia Vahl. Enum. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.

Habitat in India orientali.

Caules sesquipedales, simplicissimi, uti tota planta glabri. Folia suprema sessilia, semipollicaria, infima minora, remotissima, obtusa. Pedunculi folio dimidio longiores, florentes erecti, fructiferi reflexi. Calycis laciniae lineares. Corolla nivea, fauce lutea. Capsula subulata, calyce dimidio longior. (Vahl.)

II. Foliis integerrimis.

11. BONNAYA *tenuifolia.*

B. caule erecto, foliis sessilibus linearibus extrorsum bidentatis integerrimisque, pedunculis axillaribus alternis.

B. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Gratiola tenuifolia Colsm. gratiol. 8. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.
Habitat in Ceylon. ⊙

Tota glabra. Caulis digitalis vel parum ultra, filiformis, articulatus, articulis semipollicaribus, superioribus parum longioribus. Rami interdum duo, alterni, interdum unicus altitudine caulis. Folia internodiis parum longiora, angusto-linearia, extrorsum saepe utrinque dente unico minuto. Pedunculi demum reflexi. Capsulae subulatae (Vahl.)

12. Bonnaya *verbenaefolia.*

B. caule erecto subdichotomo, foliis sessilibus lanceolatis integerrimis, floribus racemosis.
B. verbenaefolia Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Gratiola verbenaefolia. Colsm. gratiol. 9. Vahl. Enum. 1. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 134.
Habitat in India orientali. ⊙

Tota glaberrima. Caulis pedalis, superne dichotome divisus, obscure tetragonus; rami patentes. Folia pollicaria et ultra, laevia, vix nervosa. Pedunculi terminales et e dichotomia, 2-3 pollicares; pedicelli semiunguiculares, inferiores remoti, horizontales, demum reflexi. Bractea setacea, sub singulo pedicello eoque quadruplo brevior. Calycis laciniae lineares. Capsula subulata, utrinque acuta, longitudine pedicelli. (Vahl.)

13. Bonnaya *Roxburghiana.*

B. caule erecto, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis terminalibus brachiatis, floribus longe pedicellatis, capsulis linearibus calyce triplo quadruplo longioribus.
Gratiola racemosa Roxb. ind. 1. p. 139.
Gratiola Roxburghiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 123.
Habitat in locis cultis variis Indiae regionibus. ⊙

99. MICROCARPAEA.

Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla bilabiata. Capsula bivalvis, dissepimento e medio valvulae, demum libero.

1. Microcarpaea *muscosa.*

M. caulibus filiformibus repentibus, foliis oppositis petiolatis ovalibus integerrimis, floribus axillaribus subsessilibus.

M. muscosa R. Br. Prod. 1. p. 436. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Paederota minima Koenig in Retz obs. 5. p. 10.
Habitat in India et ad littora Novae Hollandiae inter tropicos ♃.

Facies Peplidis Portulae. Caules 2-4 poll. alti, glaberrimi uti tota planta. Folia petiolo 1-2 lin. longo, lamina ad 4 lin. longa, 2 lin. lata, obtusa. Flores pedicello brevissimo parvi, foliis breviores vix 2 lin. longi. Calyx in nostris (Willdenovio a Kleinio ex India missis speciminibus, qui nomen Paederotae cochliarifoliae Klein adscripsit.) campanulatus non pentagonus visus, cum Brownius tubulosum pentagonum dicat; laciniae seu dentes obtusissimi. Corolla parva. An Brownii planta diversa?.

2. Microcarpaea *americana.*

M. caulibus repentibus foliis oppositis petiolatis ovato-subrotundis subserratis, pedunculis axillaribus unifloris.
M. americana Spreng. syst. veg. 1. p. 42.
Lindernia dianthera Swartz. Prodr. p. 92. Fl. ind. occ. 2. p. 1058. Willd. sp. pl. 3. p. 326. Pers. syn. 2. p. 166.
Erinus procumbens Mill. dict.
Herpestes chamaedryoides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 369. Kunth. syn. 2. p. 126.
Habitat in Hispaniola ♃.

Caulis 5-6 pollicaris, ramosus, tetraqueter, glaber. Folia brevissime petiolata, unguicularia, obtusa, glabra, vix nervoso, avenia. Pedunculi solitarii, foliis 3-4 plo longiores. Flores parvi. Calycis laciniae 3 exteriora majora. Corollae tubus medio contractus; labium superius tripartitum, laciniis aequalibus oblongis convexis emarginatis; labium inferius obtuse trilobum, subdeflexum, patens, lobis crenulatis; faux striata, pubescens. Filamenta 4, infra medium tubi inserta, duo antherifera. Stigma obtusum. Capsula oblonga, acuminata, calyci persistenti insidens. Semina plurima, oblonga, minutissima, nigra. (Swartz.)

100*. PEPLIDIUM.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla tubulosa, limbus inaequalis quinquelobus. Stamina 2 tubo inserta. Capsula bilocularis haud dehiscens, valvis fragilibus, spermophoro centrali.

1. Peplidium *humifusum.*

P. caule prostrato ramoso, foliis oppositis obovatis glabris, floribus sessilibus oppositis axillaribus.

P. humi-

P. humifusum Delile Fl. Aegypt. p. 148. t. 4. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.
Habitat prope Damiette. ⊙

Planta humilis, ramosa; ramis oppositis. Folia carnosula, 4½ lin. longa, basi in petiolum brevem attenuata. Flores axillares solitarii. Calycis tubus decemstriatus. Corolla tubulosa, calyce parum longior, limbus quinquelobus, lobus inferior major. Filamenta brevia. Germen superum. Stylus tubum aequans. Stigma partitum. Semina angulata, numerosa. (Delile.)

2. Peplidium *capense.*

P. acaulis, foliis lineari-spathulatis, scapo unifloro.
P. capense. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.
Limosella diandra Linn. Mant. 252. Willd. sp. pl. 3. p. 342.
Habitat ad Prom. b. spei.

Planta minima, stolonibus repentibus brevibus. Scapi capillares, longitudine foliorum.

101. ACHETARIA.

Calyx bibracteatus, pentaphyllus, phyllum supremum maximum. Corolla ringens; labium superum integrum, erectum, inferum longius, porrectum, trilobum. Stamina duo antherifera antica inclusa, antheris bilocularibus nudis: rudimenta nulla. Capsula calyce persistente cincta, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis bipartibilibus, spermophoro totum dissepimentum persistens dein liberum occupante. Semina irregulariter angulata, scrobiculata.

1. Achetaria *Sprengelii.*

A. Sprengelii Schlecht. Linnaea. 2. p. 567.
Herpestes erecta Spreng. syst. 2. p. 801.
Habitat in Brasilia.

Tota planta praeter capsulam pilis longis simplicibus articulatis albis crispatis, obsessaque glandulis sessilibus minutissimis globosis aureis. Caules obsolete tetragoni, in supera parte hirsutiores, inferne calvescentes, tripedales altioresve; rami oppositi caule breviores. Folia cum petiolo pollicem longa, semipollicem lata, ovata, acuta, atteuuata, obsolete denticulata crenulatave, saepius integerrima. Flores in summitatibus plantae axillares, oppositi, solitarii, breviter pedunculati. Bracteae ovatae, obtusae, calyce breviores. Calycis phylla angustissima, supremum ellipticum. Corolla extus pilosa et glandulosa, intus in tubo superiori parce pilosa; labium superius obovatum, interius lobis rotundatis subaequalibus. Capsula glabra, elliptica, compressa, stylo persistente superata. (Schlecht.)

102. PAEDEROTA.

Calyx ad basin quinquepartitus. Corolla ringens fauce aperta. Stamina exserta. Capsula bilocularis, quadrivalvis, polysperma; spermophoro demum libero.

1. PAEDEROTA *Ageria.*

P. foliis subsessilibus oblongis acuminatis serratis, calycibus glabriusculis longitudine corollae, labio superiore corollae bifido.

P. Ageria Linn. mant. 171. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.

P. lutea Linn. suppl. 84. Scop. Anni hist.-nat. 2. p. 41.

P. Bonarota Jacq. Hort. vind. 2. t. 121.

P. urticaefolia Brignol. Fasc. pl. Forojul. p. 8.

Bonarota chamaedryfolia Scop. carn. 2. 1. p. 22.

Wulfenia Ageria Smith Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl. Enum. 1. p. 87. Schrad. germ. 1. p. 48.

Habitat in alpibus Carinthiae, Carnioliae, Italiae ♃.

Caulis 4-8 pollicaris, simplex aut simpliciter ramosus, uti tota planta primo pubescens, demum fere glaber. Folia opposita, interdum terna, argute inaequaliter serrata, inferiora minora, subrotunda, intermedia ovato-lanceolata uti superiora lanceolato-linearia longe acuminata. Racemus terminalis, ½-1 poll. longus. Bracteae lineares, pedicello duplo longiores. Calycis laciniae lineares. Corolla sulphurea, fauce villosa; labio superiore bifido, inferiore trifido. Capsula ovata, acuminata.

2. PAEDEROTA *Zanichelli.*

P. foliis subsessilibus subcordatis serratis, inferioribus subrotundis obtusis, superioribus ovatis acuminatis, calycibus glabris corolla dimidio brevioribus, labio superiore corollae integerrimo.

P. Zanichelli Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178. mant. 1. p. 155.

Bonarota montana Chamaedryos folio, minus crenato, spica lutea. Mich. Nov. pl. gen. p. 19. n. 3.

Habitat in alpestribus Carniae ♃.

Altitudo 1-3 poll. Folia opposita, subsessilia, subcordata, serrata, sed minus profunde et irregulariter quam in P. Ageria; inferiora minora, subrotunda, obtusa, successivo acuta, superiora acuminata, omnia utrinque pilosa. Racemus ½-1 poll. longus. Bractea pedicello vix longior. Calyces laciniae lineares, obtusae. Corolla lutea, fauce glaberrima; labio superiore integerrimo, inferiore trifido. Capsula ovata, obtusa. (Brign.)

3. PAEDEROTA *humilis.*

P. caule simplici bifariam villoso, foliis sessilibus obovatis apice dentatis, corymbi terminali capitato.
P. humilis Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 45.
Habitat in Altai.

Planta pollicaris, dense foliosa. Folia 6 lin. longa, 3 lin. lata, basi integerrima, apice leviter dentata, acuta aut plerumque rotundata. Capitulum subrotundum multiflorum. Corolla calyce longior.

4. PAEDEROTA *Bonarota.*

P. foliis petiolatis subrotundo-ovatis serratis, calycibus villosis corolla brevioribus, labio superiore integro.
P. Bonarota Linn. sp. pl. 2. p. 20. Jacq. austr. 5. app. t. 39. Willd. sp. pl. 1. p. 77. Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178. Sturm. germ. fasc. 24. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 339. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.
P. coerulea Linn. suppl. 84.
Veronica Bonarota Linn. sp. pl. 1. p. 11.
Wulfenia Bonarota Smith in Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl Enum. 1. p. 36. Schrad. germ. 1. p. 49.
Bonarota montana italica, Chamaedryos folio, flore coeruleo. Mich. gen. 19. n. 1. t. 15. f. 1.
Chamaedrys montis Sumani Bauh. hist. 3. p. 289.
β. rotundifolia, foliis subsessilibus subrotundis, laciniis calycis duabus longioribus.
P. chamaedryfolia Brign. Fasc. pl. Forojul. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 178.
P. Bonarota Vitm. Summa pl. 1. p. 36.
Bonarota montana italica Chamaedryos folio et quasi circinato, spica coerulea habitiore Mich. gen. 19. n. 2. t 15. f. 2.
Habitat in alpibus Austriae, Carnioliae, Italiae ♃.

Caulis 4-8 pollicaris, adscendens, villosus, basi rubescens. Folia brevi petiolata, opposita, puberula, inferiora subrotunda, obtusa, intermedia subrotundo-ovata, superiora ovato-lanceolata. Racemus terminalis 1-1½ poll. longus. Bracteae lineares longitudine corollae. Corolla violacea, fauce glabra; labio superiore indiviso, inferiore 3-4 fido. Capsula acuminata.

5. PAEDEROTA *obliqua.*

P. pubescens, foliis caulinis ovatis acutis integerrimis petiolatis basi valde inaequali semicordata, floribus remotis, calycibus quinquefidis corolla labio superiore duplo breviore, fauce nuda.

Wulfenia obliqua Wallich in Don Nepal. p. 92. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 16.
Habitat in Nepalia.
Flores coerulei.

103. WULFENIA.

Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla ringens, fauce subclausa, labio inferiore barbato. Stamina inclusa. Capsula bilocularis, plus quam quadrivalvis, spermophoro demum libero.

1. WULFENIA *carinthiaca.*

W. carinthiaca Jacq. miscell. 2. p. 62. t. 8. f. 1. icon. rar. 1. t. 2. Rein. et Hohenew. itin. bot. 1. p. 73. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 78. Smith. Linn. Trans. 6. p. 96. Vahl Enum. 1. p. 87. Schrad. germ. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 177. Schrank Denkschr. Münch. Acad. 1813. p. 61. Bot. Mag. 2500. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 339. Spreng. syst. veg. 1. p. 43. Link Handb. 1. p. 544.
Paederota Wulfenia Lam. ill. 1. p. 48. t. 13. f. 2.
Paederota nudicaulis Savigny in Lam. Enc. 4. p. 693.
Habitat in summis alpibus Carinthiae solo pinguissimo ♃.

Acaulis. Folia radicalia obovato-oblonga, obtusa, grosse crenata, crenis subtridentatis, crassiuscula, nitida, glabra, nervo medio subtus villoso. Scapus spithamaeus et altior, erectus, inferne villosus, superne squamosus, squamis alternis adpressis lanceolatis. Racemus spiciformis, elongatus: flores secundi, densi. Bracteae lineares, pedicellis longiores. Corolla violacea.

104. SARMIENTA.

Calyx quinquepartitus inaequalis. Corolla tubulosa, superne ventricosa, quinquefida. Filamenta 5, tria sterilia inclusa, duo fertilia exserta. Capsula unilocularis, circumscissa polysperma.

1. SARMIENTA *repens.*

S. repens Ruiz et Pav. Prodr. p. 4. Fl. per. 1. p. 8. t. 7. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.
Urceolaria foliis carnosis, scandens. Feuille obs. 3. p. 69. t. 43.
Habitat in Chili.

Planta parasitica, scandens. Caulis ramosissimus, sarmentosus, teres, repens. Rami dependentes. Folia opposita, bre-

viter petiolata, ovata, carnosa, avenia, subtus albicantia, utrinque minutim punctata. Pedunculi terminales, longi, filiformes, 1-2 flori. Bracteae duae, oblongae, crassiusculae sub singulo calyce. Calyx inferus, hirsutus; laciniae quatuor aequales, quinta latior, emarginata. Corolla punicea, extus pubescens; tubus ventricosus, obovatus, basi angustissimus, fauce coarctata; limbi laciniae aequales. (Fl. per.)

105. SCHWENKIA.

Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla tubulosa, apice plicata, quinquedentata; glandulae clavatae, dentibus interjectae. Stamina quinque, quorum tria sterilia. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis parallelo, demum libero; spermophoris adnatis.

I. Glandulis clavatis duabus.

1. SCHWENKIA *glabrata.*

Schw. caule simplici foliisque glabriusculis lanceolatis, floribus paniculatis.

Schw. glabrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 374. t. 178. Kunth. syn. 2. p. 150. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Schw. americana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 117.

? Schw. americana Linn.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ⊙

Caulis apice paniculatus, multiflorus, sesquipedalis. Folia alterna, acuta, integerrima, reticulato-venosa, subtus in venis pilis minutissimis, 1-1½ poll. Petioli breves, hirti. Panicula terminalis, simplex, ramis patentibus, inferioribus 2-3 floris. Calyx glabriusculus, dentibus ovatis acutis trinervibus, aequalibus. Corolla calyce triplo longior, dentes abbreviati, rotundati, emarginati; glandulae 3 minutissimae, dentibus 3 inferioribus interjectae; glandulae 2 elongatae, clavatae, carnosae, dentibus 2 superioribus interpositae. Stamina 4, medio tubi inserta, inclusa. Filamenta subulata, duo antheris destituta. Antherae oblongae, biloculares. Stylus filiformis, stamina subaequans, glaber. Capsula subglobosa, calyce persistente cincta, glabra, magnitudine grani piperis, valvulis integris. Semina 8-10 in quovis loculo, subrotundo-angulata, scabriuscula. (Kunth.)

2. SCHWENKIA *patens.*

Schw. caule ramoso pubescente, foliis oblongo-lanceolatis hispido-scabris, floribus paniculatis.

Schw. patens Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 374. t. 179. Kunth syn. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Venezuela. ⊙

Herba erecta, bipedalis. Caules ramique alterni, teretes, patentes. Folia subacuminata, basi acuta, utrinque hispido-scabra, 1½ poll. Petioli 1-1½ lin., hirto-pubescentes. Paniculae terminales, ramis alternis, patentibus. Flores pedicellati. Calyx glaber. Corolla purpurascens, pentagona. Stamina 2, antherifera. Stylus longitudine corollae. (Kunth.)

II. Glandulis clavatis quinis.

3. Schwenkia *adscendens.*

Schw. caule ramoso subpubescente, foliis lanceolatis hirtis, floribus paniculatis.

Schw. adscendens. Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118.

Schw. americana Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

? Schw. americana Linn. gen. pl. 567. Schwenk Hort. med. Hag. 1766. p. 328. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 106. Vahl Enum. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128.

Habitat in America meridionali.

Pedalis, caules ramique pilosiusculi, alterni, adscendentes, subfastigiati. Folia alterna, breviter petiolata, acuta, basi angustata, integerrima, 4-6 lin. Flores in ramis terminales, pedunculis 1-1½ lin., glabris. Calyx glabriusculus, dentibus lanceolatis, trinervibus. Corolla calyce triplo longior, dentibus abbreviato-ovatis, acutis, aequalibus, glandulis totidem elongatis clavatis. Capsula subglobosa, ovata, calyce persistente tecta, laevis, glabra, bilocularis, bivalvis. Semina circiter 6 in quolibet loculo, subglobosa, minuta. (Kunth.)

4. Schwenkia *browallioides.*

Schw. caule ramoso cano-pubescente, folis ovatis acuminatis subcordatis glabriusculis, pedunculis axillaribus 1-3 floris.

Schw. browallioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 375. t. 181. Kunth. syn. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Caracas ♃.

Bipedalis. Caules ramique alterni, teretes, patentes. Folia alterna, integerrima, basi rotundata aut leviter cordata et in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, pilis minutissimis, 2-2½ poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli subpollicares, pubescentes. Pedunculi breves, pubescentes. Calyx cano-pubescens, dentibus ovato-lanceolatis, trinervibus, aequalibus. Corolla calyce duplo triplove longior, dentibus ovatis acutis ciliatis, glandulis totidem clavatis longissimis. (Kunth.)

5. Schwenkia *brasiliensis*.

Schw. foliis ovatis integerrimis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

Schw. brasiliensis. Poir. Enc. Meth. suppl. 5. p. 88.

Chaetochilus laterifloras Vahl. Enum. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. mant. 1. p. 117.

Habitat in Brasilia ♄.

Caulis fruticosus. Rami alterni, teretes, superne subvillosi. Folia petiolata, alterna, pollicaria, ovata, integerrima, inferiora obtusa, superiora acuta, subvenosa, glabra. Pedunculi interfoliacei vel oppositifolii, solitarii, uniflori, patentes, breves. Calyx tubulosus, subbilabiatus, unguicularis, glaber, decemnervosus; labium superius bifidum; inferius trifidum, laciniis subulatis aequalibus. Corolla sesquipollicaris, bilabiata; tubus crassitie fili emporetici, undique ejusdem latitudinis; limbus usque ad orificium tubi quinquepartitus, laciniis linearibus angustissimis rectiusculis divaricatis, duabus superioribus tribus inferioribus parum longioribus. Filamenta duo infra medium tubi inserta, eoque parum breviora. Germen superum. Stigma obtusum. Capsula turbinata, acuminata, ore quadridentato. bilocularis. Semina plura. Dissepimentum oblongum, compressum. (Vahl.)

6. Schwenkia *pubescens*.

Schw. caule ramoso foliisque ovatis acuminatis pubescentibus, floribus filiformi-pedunculatis, limbo quinqueseto.

Schw. pubescens Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 196. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Differt a Schw. browallioide: foliis oppositis, pubescentibus, nec glabriusculis, floribus longe pedunculatis, pedunculis gracilibus. (Nees et Mart.)

7. Schwenkia *mollissima*.

Schw. caule ramoso foliisque cordato-ovatis mollissime pubescenti-villosis, floribus terminalibus composito-racemosis in ramulis subsessilibus, limbo quinqueseto.

Schw. mollissima Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Caulis teres, uti tota planta albo-pubescens, mollis, erectus, laevis. Folia petiolata, cordata, obtusa, integerrima, venosa, utrinque pubescentia. Florum racemus terminalis compositus, patens, foliis decrescentibus subsessilibus reflexis basi albo-tomentosis bracteatus. Ramuli 5-10-flori, ante florescentiam revoluti. Flores brevissime pedicellati, bracteis

lanceolatis tomentosis deciduis suffulti, 10 lin. longi, subsecundi, pubescenti-molles, virescentes, dentes limbi erecti. (Nees et Mart.)

8. Schwenkia *Hillariana.*

Schw. caule ramoso gracillimo glabriusculo, foliis lanceolatis acuminatis glabris, floribus glandulas clavatas gerentibus laxissime paniculatis.

Schw. Hillariana. De Cand. Mem. Soc. phys. et hist. nat. Gen. 2. p. 2. p. 142. Plant. rar. d. Genev. p. 35. t. 10. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Caulis herbaceus, erectus, 1-1½ pedes altus, teres, basi simplex pubeseens, superne ramosus glaber, ramis alternis. Folia alterna, inferiora petiolata, ovata, obtusa, 4-5 lin. longa, 3 lin. lata; intermedia oblonga, acuta, in petiolum attenuata, 18-20 lin. longa, 4-5 lin. lata; summa sessilia, linearia, utrinque acuta. Flores pauci, in apicibus ramorum alterni, brevi pedicellati, basi bractea lineari pedicello multo breviore. Calyx glaber, 1½ lin. longus, dentes 5, semilineam longi. Corolla calyce 3-4 plo longior; tubus cylindricus 4-5 lin. longus, basi pallidus, superne obscure purpureus; limbus purpureus quinquedentatus, laciniis glandulis clavatis viridibus alternatis. Stamina sterilia 3, fertilia 2. (De Cand.)

106. HENCKELIA.

Calyx quinquefidus coloratus. Corolla tubuloso-ventricosa, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula siliquaeformis bilocularis bivalvis dorso dehiscens, spermophoris revolutis, ut speciem quadrilocularis faciat. Semina nuda, pendula.

I. Caulescentes.

1. Henckelia *barbata.*

H. fruticosa, foliis oppositis ovatis subinaequilateralibus hirsutis, pedunculis gracilibus axillaribus fasciculatis 2-6 floris, staminibus apice barbatis.

H. barbata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus barbata Jack. Linn. Trans. 14. p. 38. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra ♄.

Erecta; rami teretes, juniores subcompressi, lateribus sulcatis. Folia petiolata, acuminata, integerrima, supra hispida, subtus villosa nervis prominentibus, 4 poll. longa. Petioli semipollicares. Pedunculi glabri, adscendentes, di aut trichotomi, bracteis duabus oppositis sub singula divisura. Calyx infun-

dibuliformis, glaber. Corolla calyce multo longior, infundibuliformis, laciniis subrotundis. Stamina fertilia antheris connexis; antherarum lobi transversi. Stylus longitudine staminum. Stigma sublobatum. Germen annulo nectarifero cinctum. Capsula quadrisulcata, longa, subarcuata. Semina elongata. (Jack.)

2. HENCKELIA *frutescens.*

H. caule suffrutescente erecto, foliis oppositis longe petiolatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis supra glabris subtus canescentibus, floribus axillaribus fasciculatis didynamis.

H. frutescens. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus frutescens Jack. Linn. Trans. 14. p. 39. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Pulo-Pinang in freto Malaccae ♄.

Caulis simplex, squamis aut paleis pilosis appressis ferrugineis dense obtectus. Folia serrulata, 8-10 poll. longa, supra glabra, subtus tomentosa. Petioli 3 poll. longi, villosi, supra sulcati, basi incrassati. Stipulae nullae. Pedunculi 1-3 flori, petiolo breviori, purpurei. Bracteae lanceolatae, acutae. Calyx tomentosus, pilis glanduliferis, laciniis linearibus. Corolla alba, tomentosa, calycem aequans; tubo incurvo, laciniis subrotundis obtusis. Stamina quatuor fertilia, arcuata, antheris per paria connexis. Antherae albae, adnatae, lobis parallelis. Stylus longitudine staminum. Stigma truncatum. Capsula longa, linearis. Semina numerosa. (Jack.)

3. HENCKELIA *corniculata.*

H. erecta, foliis alternis obovatis acuminatis serratis, floribus fastigiatis secundis, pedunculo axillari elongato.

H. corniculata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus corniculata Jack in Linn. Transt. 14. p. 36. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra.

Caulis erectus, 1-2 pedalis, herbaceus aut parum lignosus, villosus. Folia petiolata, basi attenuata, supra pilosa, subtus villosa. Pedunculus axillaris solitarius, floribus fasciculatis secundis; pedicelli infra calycem articulati et uti calyx pilis glandulosis tecti. Bracteae lineares, acutae. Calycis laciniae lineares. Corolla alba, calyce multo longior, infundibuliformis; faux dilatus, limbus subobliquus, bilabiatus, labio inferiore longiore, trilobo. Stamina 2 fertilia antheris connexis; antherarum lobi transversi. Stylus longitudine staminum. Stigma capitatum. (Jack.)

4. HENCKELIA *aromatica.*

H. caule folioso pubescente, foliis oppositis subrotundo-ovalibus crenatis supra sericeis, supremis sessilibus

subcordatis, pedunculis ternis quaternisve paucifloris calycibusque glanduloso-pilosis, laciniis calycis ovatis acutis.

H. aromatica Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus aromatica Wallich in Don. Fl. nepal. 1. p. 123.

Habitat in Nepalia.

Caules erecti, pubescentes, superne paulo villosi, vix palmares. Folia opposita, (infimis tamen alternis), petiolata, obtusa, $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaria, basi rotundata, nunc subcordata, utrinque pube longiuscula tecta, et praesertim supra ubi sericea; supremis 2 sessilibus. Petioli villosi, 1 - $1\frac{1}{2}$ poll. longi. Pedunculi terminales, plures, (3 - 4), foliis longiores, pilis glandulosis copiose instructi. Flores purpurei. Involucella cordata, basi vix connata. (Don.)

5. HENCKELIA *crinita*.

H. erecta, foliis alternis longis spathulatis acutis serratis pilosis subtus rubris, pedunculis 2 - 5 axillaribus unifloris basi cum petiolis coeuntibus.

H. crinita. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus crinita Jack in Linn. Transact. 14. p. 33. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in insula Pulo-Pinang in freto Malaccae.

Caulis brevis, erectus, crassus, pilosus. Folia approximata, subsessilia, 10 pollicaria, basi obtusa, rugosa, pilosa, supra fusco-viridia, subtus purpurea, nervo medio crasso; petioli brevissimi. Stipulae nullae. Pedunculi uniflori, teretes, bipollicares, dense pilosi, basi connati. Bracteae 2 lineares, alternae. Calyx pilosus, rubescens, laciniis erectis linearibus acutis. Corolla alba, extus purpureo-tincta, calyce multo longior, infundibuliformis; tubus basi subgibbosus, incurvus; limbus subbilabiatus, labio superiore bilobo, inferiore latiore trilobo, laciniis omnibus subrotundis-obtusis. Stamina 2 fertilia apice conniventia, longitudine corollae. Antherarum lobi divaricati, transversi. Germen annulo nectarifero cinctum. Stylus tomentosus longitudine staminum. Stigma obtusum, truncatum. Capsula linearis, acuta, 1 - 2 poll. longa, subtomentosa. Semina subrotunda. (Jack.)

6. HENCKELIA *racemosa*.

H. foliis oppositis lanceolatis utrinque attenuatis duplicato-serratis supra glabris, pedunculis axillaribus plerumque bifidis, floribus racemosis, pedicellis binatis.

H. racemosa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.

Didymocarpus racemosa Jack. in. Linn. Trans. 14. p. 34. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.

Habitat in Sumatra.

Caulis brevis, erectus, simplex. Folia subpetiolata, approximata, 9 poll. longa, anguste lanceolata, nervis crassis,

supra glabra, nervo medio pilis longis, subtus nervo venisque pilosis. Petioli breves, basi amplexicaules, versus apicem dense pilosi. Pedunculi erecti, foliis breviores, pilis purpureis glanduliferis tecti, bipartiti, ramis racemosis. Flores paribus dispositi. Bracteae lanceolatae, acuminatae, serratae, ciliatae. Calyx rubescens, pilosus, laciniis erectis. Corolla alba. Capsula linearis, striata, pilis brevibus erectis. (Jack.)

7. HENCKELIA *elongata.*

H. herbacea erectiuscula didynama, foliis oppositis ovatis utrinque acutis serratis, spicis axillaribus secundis, pedicellis binatis remotis, corolla elongata.
H. elongata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.
Didymocarpus elongata Jack in Linn. Trans. 14. p. 37. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.
Habitat in insulis ad oram Sumatra.

Caulis herbaceus, erectus, semipedalis, pilosus. Folia petiolata, 5 poll. longa, papillosis, supra pilosa pilis longis, subtus villosa pilis brevibus. Petiolus canaliculatus, utrinque ciliatus. Stipulae nullae. Pedunculi axillares, solitarii. Spica unilateralis folio longior. Flores paribus dispositi. Bracteae lineares, basi pedicellorum insertae. Calycis laciniae lineares, acutae, erectae, uti tota spica tomentosae. Corolla tubulosa, subcurvata, alba, purpureo-tincta, subtomentosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore elongato trilobo. Stamina quatuor fertilia, antheris per paria connexis. Antherae bilobae, reniformes. Stylus staminibus brevior. Stigma emarginatum. Capsula longa, cuspidata. (Jack.)

8. HENCKELIA *villosa.*

H. caule tetraphyllo undique villosissimo, foliis disparibus ovalibus petiolatis dupliciter crenatis utrinque sericeo-villosissimis, pedunculis solitariis geminisve plurifloris glabris folio longioribus, calycibus laevibus.
H. villosa Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.
Didymocarpus villosa Don. Fl. nep. p. 123.
Habitat in Nepalia.

Caules 2-6 pollicares, villis longis patulis undique dense tecti. Folia ½-2 pollicaria, basi rotundata. Pedunculi erecti, filiformes, glabri, ½-2 poll. longi. Involucra ac involucella connata, integerrima, colorata. Flores majores, purpurei. Laciniae calycinae brevissimae, rotundatae. (Don.)

9. HENCKELIA *oblonga.*

H. caule tetraphyllo lanuginoso, foliis breve petiolatis elliptico-oblongis acutis duplicato-serratis rugosis subvillosis, pedunculis geminis solitariisque paucifloris folio brevioribus pubescentibus, involucellis calycibusque glabris.

H. oblonga Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.
Didymocarpus oblonga Wallich in Don. Nepal. p. 123.
Habitat in Nepalia.

Caules erecti, 2-4 pollicares. Folia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ unciam longa, infra pollicem lata; duo semper minora. Involucra ac involucella connata, rotundata, integerrima, ut et calyces colorata. Flores purpurei. (Don.)

10. Henckelia *primulaefolia.*

H. caule tetraphyllo pubescente, foliis cordato-ovalibus petiolatis bicrenatis utrinque rugosis sericeisque, pedunculis geminis plurifloris calycibusque pilosis, involucris subrotundo-ovalibus mucronatis basi connatis.
H. primulaefolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.
Didymecarpus primulifolia Don. Nep. p. 123.
Habitat in Nepalia.

Caules 3-6 unciales, inferne nudi, pubescentes, ad apicem foliis 4 instructi. Folia fere Primulae veris. Pedunculi bini, terminales, pluriflori, undique ut et calyces involucraque pilosi. Laciniae calycinae rotundatae. Flores purpurei. (Don.)

11. Henckelia *reptans.*

H. prostrata reptans, foliis petiolatis ellipticis crenulatis, pedunculis 1-3 axillaribus unifloris.
H. reptans Spreng. syst. veg. cur. post. p. 13.
Didymocarpus reptans Jack. Linn. Trans. 14. p. 35. Spreng. syst. veg. 2. p. 837.
Habitat in insula Polo-Pinang in freto Malaccae.

Caulis teres, villosus, subpedalis. Folia divaricata, opposita, obtusa, subcordata, pilis albis pilosa, supra viridia, subtus pallidiora et subrubescentia. Petiolus villosus. Pedunculi erecti, longitudine foliorum, pilosi, apice bibracteati. Calycis laciniae erectae, acutae. Corolla alba, infundibuliformis, subregularis, ut in H. crinata. Stamina fertilia superne connexa. Antherae reniformes, biloculares. Germen annulo nectarifero obsolete quinquedentato basi cinctum. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula longa, striata. (Jack.)

12. Henckelia *Roxburghiana.*

H. caule repente, foliis oppositis oblongis rotundisque serratis, racemis terminalibus, filamentis sterilibus liberis clavatis.
Gratiola reptans Roxb. ind. 1. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 121.
Bonnaya reptens Spreng. syst. veg. 1. p. 41.
Habitat in Moluccis. ⊙

Caules ramique teretes, glabri; ramulis floriferis pollicaribus erectis, Folia subsessilia, in caulibus rotunda, in ramis floriferis oblonga, apice rotundata, utrinque glabra. Flores oppositi, per paria approximati, breviter pedunculati, magni, pallide ex coeruleo fusco-rufi. Calyx pentaphyllus. Corolla fauce dilatata, labio superiore e lacinia pallida, integra, inferiore lato, profundius tincto, tripartito. Filamenta sterilia magna, flava, clavata, apicibus parum recurvis. Stigmatis lobi 2, tenues, lati, rotundi. Capsula linearis, longitudine calycis. (Roxb.)

13. HENCKELIA *oppositifolia.*

H. caule adscendente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, floribus inferioribus axillaribus alternis, superioribus racemosis oppositis.

Gratiola oppositifolia Retz. obs. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 132. mant. 1. p. 120. Roxb. ind. 1. p. 139. Corom. 2. n. 155.

Bonnaya oppositifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 14.

Habitat in India orientali. ☉

Caules filiformes, tetragoni, 3-6 poll. alti, plerumque ramosi, uti tota planta glabri. Folia pollicaria, utrinque acuta, argute serrata; floralia angustiora. Pedunculi inferiores longiores, superiores breviores, basi suffulti bractea lineari-setacea. Flores coerulei. Calycis laciniae lineares. Stamina fertilia conniventia, sterilia libera alba. Capsula lineari-subulata, calyce duplo longior.

14. HENCKELIA *alata.*

H. foliis petiolatis ovatis serrato-dentatis, racemis terminalibus, calyce quinquedentato et quinquealato, filamento sterili libero, capsula lineari calyce adscondita.

Gratiola alata Roxb. ind. 1. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 122.

Bonnaya alata Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in Moluccis. ☉

15. HENCKELIA *grandiflora.*

H. caule decumbente, foliis sessilibus serratis, inferioribus subcuneiformibus, superioribus lanceolatis, pedunculis axillaribus.

Gratiola grandiflora Retz. obs. 4. p. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 105. Vahl. Enum. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 135. mant. 1. p. 122. Roxb. ind. 1. p. 135.

Bonnya grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 41.

Habitat in India orientali. ☉

Tota glabra. Caules plures, (tetragoni) subspithamaei, simplices vel inferne rami duo oppositi. Folia fere pollicaria, superiora interdum subovata, obtusa, avenia, laete viri-

dia. Pedunculi oppositi, longitudine foliorum. Capsula subulata. (Vahl.) Flores laete corulei. Corollae tubus cylindricus, labio superiore integro, inferiore lato, tripartito. Stamina fertilia sub labio superiore, sterilia inferiori adnata, flava. (Roxb.)

16. Henckelia *urticaefolia*.

H. caule adscendente basi radicante, foliis ellipticis acutis subaequalibus serratis, pedunculis unifloris folio brevioribus, laciniis calycis lineari-lanceolatis obtusis.
Chirita urticaefolia Hamilt. Don. nep. p. 90.
Didymocarpus speciosa Wallich.
Habitat in Nepalia.

Caulis palmaris pedalisve, tetragonus, hirtus. Folia paulo disparia, membranacea, saepe quadripollicaria, basi semper oblique inaequilatera. Bracteae ovato-oblongae, a flore remotae, obtusiusculae. Flores magnitudine Digitalis Thapsi, rubro-purpurei. (Don.)

17. Henckelia *pumila*.

H. foliis inaequalibus ellipticis obtusiusculis serratis subtus rubris, pedunculis bifloris folium subaequantibus.
Chirita pumila Don nepal. p. 90.
Bonnaya pumila Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Nepalia.

Caulis tetragonus, vix bipollicaris. Folia majora 2½ pollicaria, sesquiunciam lata. Pedunculi medio bibracteati. Flores paulo minores. Praecedenti ad modum affinis sed multo humilior. (Don.)

18. Henckelia *bifolia*.

H. caule erecto diphyllo pubescente, foliis valde disparibus pubescentibus crenatis, altero minimo petiolato, altero maximo cordato sessili, pedunculo terminali unifloro.
Chirita bifolia Don nepal. p. 90.
Didymocarpus Wallich.
Bonnaya bifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 15.
Habitat in Nepalia.

Caulis filiformis, gracilis, 2-4 uncialis. Folium minimum cuneatum; alterum cordato-ovale, 2 poll. longum, fere sesquipollicem latum, apice rotundatum. Flores praecedentibus minores rosei. (Don.)

19. Henckelia *Wallichiana*.

H. caule adscendente, foliis ovatis acuminatis pilosis, pedunculis axillaribus nunc paucifloris nunc unifloris.
Chirita grandiflora Wallich pl. rar. asiat. p. 43.

Habitat in Nepalia.

Planta gracilis, adscendens, carnosa, pilis mollibus patulis hyalinis conspersa, pedalis, basi repens, radiculis filiformibus, fuscescentibus, ramulosis. Caulis teres, pennam anserinam crassus, saepius simplex, interdum pari uno duobus ramorum oppositorum, brevium. Folia paribus paucis opposita, patentia, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, acute serrata, basi obtusa et obliqua, leviter inaequilatera, 3-6 pollicaria, carnosa, saturate viridia, utrinque pilosula, supra parum rugosa, subtus reticulato-venosa, costa elevata, nervisque alternis arcuatis. Petiolus teres, supra leviter sulcatus, folio tertio vel dimidio brevior. Flores magni, speciosi, rosei, axillares, solitarii, rarius in pedunculo communi geminati, vel ternati, tuncque breve pedicellati, inodori, $2\frac{1}{2}$ pollicares, erectiusculi. Pedunculus teres, carnosus, ex albido dilute roseus, pilosulus, longitudine fere petioli, supra medium vel dum adsunt flores 2-3 infra pedicellorum basin bracteis 2 oppositis, foliaceis, lanceolatis, acutis, semiunguicularibus, ciliatis. Calyx membranaceus, deciduus, pallidus, amplus, oblongus, aestivatione inflato-ovatus; subvalvatus, sesquipollicaris, quinquenervius, subquinquangularis, pilosus, erubescenti-striatus, inaequaliter quinquefidus. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior, extus pilosula, limbus bilabiatus, quinquelobus, lobis ovatis obtusis, flavis, venis rubris reticulatis; faux aperta. Stamina 5, tria sterilia. Capsula digitum longa, gracillima. (Wallich.)

II. Acaules, scapo subumbellifero.

20. Henckelia *incana.*

H. foliis radicalibus longe petiolatis ovatis obtusis inciso-crenatis dense tomentosis, scapo piloso, involucris calycibusque villosis.

H. incana Spreng. syst. veg. 1. p. 38. cur. post. p. 14.

Röttlera incana Vahl. Enum. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 129.

Gratiola montana Rottler.

Habitat in India orientali.

Folia radicalia, plura, bipollicaria, spathulata; lamina ovata, obtusissima, crenata, interdum inciso-crenata, crasa, e tomento densissimo incana. Scapus erectus, simplex, palmaris, purpurascens, pilosus. Pedunculi terminales, seni, umbellati, interdum simplices, uniflori, interdum divisi, interdum duo oppositi infra umbellam, piloso-canescentes. Bracteae duae ovatae, infra umbellam. Facies Verbasci myconis. (Vahl.) Calyx corolla multo brevior, laciniis lanceolatis coloratis. Corolla campanulatà, limbi laciniae subaequales. Stamina quatuor, breves, quorum duo superiora sterilia. Antherae didymae. Stylus staminibus longior. Stigma simplex. Capsula ovata, acuminata. (Rottler.)

21. Henckelia *plicata.*

H. foliis binis subsessilibus orbiculato-cordatis carnosis supra rugoso-plicatis sericeo-candidis subtus lacunoso-venosis margine revolutis, scapo pubescente multifloro.

H. plicata Spreng. syst. veg. cur. post. p. 122.
Didymocarpus plicata Don. nepal. p. 122.
Habitat in Nepalia ♃.

Radix ramosissima, fibrosa, dense caespitosa. Folia pollicaria. Scapi 5 unciales. (Don.)

22. Henckelia *macrophylla.*

H. foliis cordato-ovalibus dentato-serratis crenatisve supra villosis subtus nudiusculis, scapis glabris foliis plurimum brevioribus, involucris involucellisque rotundatis integerrimis basi connatis, laciniis calycinis rotundatis.

H. macrophylla. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.
Didymocarpus macrophylla Wallich. in Don nepal. p. 122.
Habitat in Nepalia ♃.

Folia ampla, plerumque solitaria, 3-7 poll. longa, 2¼-5 uncias lata. Petioli semiteretes, 3-4 pollicares. Scapus petiolo subaequalis, raro longior. Flores ac involucelli purpurei. (Don.)

23. Henckelia *cinerea.*

H. foliis cordato-ovalibus inaequaliter crenatis supra petiolisque cinereo-tomentosis, scapis farinosis paucifloris folio brevioribus, involucris subdentatis involucellisque cinereo-tomentosis, laciniis calycinis ovatis acutis.

H. cinerea Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.
Didymocarpus cinerea Don. nepal. p. 122.
Habitat in Nepalia.

Folia cordato-ovalia, obtusa, crenata, 1½-2 pollicaria petiolis subaequalia, utrinque cinerea. Scapi filiformes, farinosi. Flores majores purpurei. (Don.)

24. Henckelia *grandifolia.*

H. radice repente, foliis longissime petiolatis, ovato-cordatis, scapo elongato, paucifloro, corolla cylindrica medio ventricosa.

Chirita macrophylla Wall. pl. asiat. rar. p. 56.
Habitat in Nepalia.

Planta carnosa, erecta, 1-2 pedalis. Radix crassa, repens, densissime fibrillosa. Folia radicalia, pauca, longe petiolata, oblique patentia, ovato-cordata, aliquando ovata, basi acuta, latiuscule serrata, acuta, sinu baseos levi, lobis rotundatis,

datis, saepe inaequalibus, subcarnosa, 6-10 pollicaria, utrinque conspersa pilis brevibus canis, subtus nervoso-venosa. Petioli erecti, crassi, carnosi, dense pubescentes, hinc sulcati, basi purpurascentes, folio duplo longiores. Scapus erectus, gracilis, cylindricus, petiolos longitudine aequans, pubescens, simplex vel semel divisus, nunc folio uno alterove parvo stipitatus, apice gerens flores aliquot magnos, flavos, speciosos, nutantes, subumbellatos, pedunculatos. Pedunculi teretes, longitudine inaequales, 1-2 poll., suffulti bractea involucriformi, ovata, ciliata, unguiculari. Calyx magnus, ovatus, subventricosus, membranaceus, quinquangularis, quinquefidus, glaber, laciniae lanceolatae, acuminatae. Corolla infundibuliformis, 1½ poll., calyce triplo longior, medio dilatata, limbo bilabiato, quinquelobo, lobis ovatis obtusis. Stamina 2 fertilia, 3 sterilia. (Wallich.)

107. LYSIONOTUS.

Calyx profunde quinquepartitus. Corolla inferne tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbo quinquelobo, bilabiato. Stamina 4, inclusa; 2 superiora sterilia, breviora; inferiora antherifera, antheris connatis. Stigma disco excavato, subinfundibuliforme. Capsula valvulis e sutura dorsali dissilientibus. Semina tereti-oblonga, muricata, utrinque villis comosa.

1. LYSIONOTUS *serratus*.

L. serratus Don Fl. nepal. p. 124. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 14.

Habitat in Nepalia ♃.

Radix repens, crassitie pennae anserinae, superne lignosa, cortice fusco tecta, fibris capillaribus plumosis numerosis instructa. Caulis erectus, palmaris, cylindraceus, glaber, laevis, subcarnosus. Folia terna, ovato-lanceolata, acuminata, coriacea, serrata, petiolata, utrinque glabra, viridia, reticulatim venosa. Petioli brevissimi, semiteretes, glabri, supra canaliculati. Umbellae 5-10 florae, pedunculatae. Pedunculi erecti, filiformes, glabri, 3-4 pollicares, terni, subpaniculati, parum infra apicem caulis siti, axillares simulantes. Pedicelli teretes, glabri, basi involucellis duobus subrotundo-ovatis muniti, saepius simplices, nudi, uniflori, rarius divisi, medio bracteolati. Corollae magnae, speciosae, roseae. Capsula linearis, spithamaea vel pedalis. (Don.)

108. SANCHEZIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa quinquefida, laciniis revolutis, duabus superioribus brevioribus. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Antherae aristatae. Capsula bivalvis bilocularis.

1. SANCHEZIA *oblonga.*

S. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem decurrentibus utrinque glabris, bracteis linearibus.

S. oblonga Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, ramosus, glaber, obtuse tetragonus. Folia opposita. Petioli alati, connati. Spicae terminales, solitariae ternesque, lateralibus brevioribus. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum; phylla magna, ovata, integerrima, persistentia, erecta, punicea, pedunculum fere obtegentia. Bracteae integerrimae, puniceae, hirsutae. Calyx luteus. Corolla lutea, hirsuta. Filamenta hirsuta. (Fl. per.)

2. SANCHEZIA *ovata.*

S. foliis petiolatis ovatis acuminatis pubescentibus, bracteis oblongis emarginatis.

S. ovata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 7. t. 8. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 38.

Habitat in Peruviae stagnantibus et umbrosis.

Planta orgyalis, herbacea. Caulis erectus, tetragonus, vix divisus, glaber. Folia opposita, patentia, integerrima, venosa, supra nitida. Petioli connati, semicylindrici. Spica terminalis. Flores in verticillos aggregati, sessilis. Verticilli multiflori, involucrati. Involucrum diphyllum, phylla ovata, acuta, concava, apice reflexa, punicea, persistentia. Bracteae tot quot flores, puniceae, flores distinguentes. Calyx fere tubulosus, inferne angustatus, purpureus. Corolla lutea. Filamenta ad apicem hirsuta. (Fl. per.)

109. SCHIZANTHUS.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. Stamina quatuor, quorum duo sterilia. Capsula bilocularis, bivalvis.

1. SCHIZANTHUS *pinnatus.*

Sch. pinnatus Ruiz et Pav. Prodr. 5. t. 1. Fl. per. 1. p. 13. t. 17. Vahl. Enum. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 137. Spreng. syst veg. 1. p 38.

α. *erecta*, caule erecto, racemis simplicibus.

Sch. pinnatus Bot. Mag. 2404. Graham in Hook. Exot. Fl 86.

Sch. major. Hoffmansegg. 2 t. Nachtr. zu den Pflanzencult. p. 206.

β. diffusa, caule erecto, racemis paniculatis.
Sch. porrigens Sims. l. c. Grah. l. c.
Sch. pinnatus Hoffmansegg. l. c.
Habitat in Chili ☉

Caulis 2-3 pedalis, majus minusve ramosus; rami erecti aut divaricati, teretes, uti tota planta plus minusve villis saepe glanduliferis obsiti. Folia sessilia aut subpetiolata, decursive pinnata, pinnis majoribus laciniatis, intermediis denticulatis, minoribus integerrimis. Pedunculi axillares, simplices aut ramosi, in racemum aut paniculam terminalem congesti. Bracteae ovatae, acutae ad basin pedicellorum. Calycis laciniae oblongae, obtusae. Corolla plerumque eleganter purpureo-aut violaceo-variegata, rariter fere tota alba; tubus longitudine calycis, compressus, albus; labium superius quinquepartitum, pallide violaceum, lacinia media majore, basi flava, purpureo-maculata; labium inferius trifidum, purpureum aut violaceum.

110. BAEA.

Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferioro emarginato. Capsula longe corniculata, contorta, bilocularis, quadrivalvis.

1. Baea *magellanica.*

B. magellanica Lam. ill. 1. p. 53. t. 15. Encycl. meth. 1. p. 396. Willd. sp. pl. 1. p 109. Vahl. Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in rupibus humidis freti Magellanici ♃.

Facies Calceolariae plantagineae. Folia radicalia, plura, petiolata, patentissima, 2-3 pollicaria, elliptico-ovata, obtusa, serrata basi integerrima, per petiolum parum decurrentia, nervosa, villosa, mollia, viridi-canescentia, juniora incana. Petiolus planus, folio duplo brevior. Scapi erecti, digitales, filiformes, foliis breviores, incani, 1-3 flori; pedicelli aequales; foliola duo linearia parva ad basin pedicellorum. Calyx persistens, villosus, incanus, laciniis lanceolatis. Corolla bilabiata; labium superius latum, rotundatum obscure trilobum; inferius reflexum bifidum. Stamina corolla breviora. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce longior, acuminata. (Vahl.)

111. CALCEOLARIA.

Calyx quadripartitus. subaequalis. Corolla tubo brevissimo; limbo bilabiato; labio superiore abbreviato, truncato-rotundato integro; labio inferiore maximo, concavo, cal-

ceiformi. Capsula ovato-conica, calyce persistente suffulta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis bifidis, placentis septo adnatis.

I. Foliis simplicibus integerrimis.

A. *alternis.*

1. CALCEOLARIA *alternifolia.*

C. caule tomentoso, foliis alternis linearibus margine revolutis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus trifloris.

C. alternifolia Cav. icon. 5. p. 28. t. 445. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Peru.

Caulis erectus, bipedalis, sulcatus. Folia vix pollicaria, sessilia. Pedunculi apice tripartiti, bracteis duabus ad divisionem. Calyx extus villosus. Corolla lutea; labium superius breve, inferius longum, versus faucem angustatum. (Cav.)

B. *Foliis oppositis.*

2. CALCEOLARIA *pinifolia.*

C. subacaulis, foliis linearibus margine revolutis glabris, pedunculis scapiformibus bifidis, pedicellis umbellatis.

C. pinifolia Cav. icon. p. 26. t. 442. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

Habitat in Cordilleras Chili ♃.

Caulis vix pollicaris, prope basin saepe divisus. Folia numerosa, conferta, pollicaria et ultra. Pedunculus terminalis, bipollicaris, ultra medium bipartitus, bracteis duabus linearibus ad divisionem. Pedicelli quatuor, duo intermedii uniflori, laterales biflori; bracteis duabus ovatis ad divisuras. Corolla lutea, labio superiore minimo. (Cav.)

3. CALCEOLARIA *rosmarinifolia.*

C. suffruticosa volubilis, ramulis pilosiusculis, foliis sessilibus basi connatis linearibus apice angustatis margine revolutis subcoriaceis suprà glabris subtus aureo-tomentosis, floribus umbellato-corymbosis paniculatim dispositis, pedicellis piloso-glutinosis.

C. rosmarinifolia Lam. ill. p. 52. Enc. Meth. 1. p. 556. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. mant. 1. p. 163. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 385. Kunth. syn. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.

C. ferruginea Cav. icon. 5. p. 27. t. 445. f. 1.
Habitat ad montem Chimborazo et in Chili ♄.

Rami teretes, violacei; ramuli floriferi piloso-glutinosi. Folia venosa, nervo subtus prominulo, supra viridia, 2½-3 poll. longa, 4 lin. lata. Flores pedicellati, triplo majores quam in C. floribunda; pedicellis 3-5 lin. longis. Calyx pilosus, glutinosus, laciniis ovatis, acutis, integerrimis, subaequalibus. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

4. Calceolaria *graminifolia.*

C. suffruticosa erecta, ramis glabriusculis, foliis sessilibus linearibus angustato-acuminatis margine revolutis supra glabris et subglutinosis subtus cano-tomentosis, corymbis terminalibus trifido-subdichotomis, pedicellis hirtellis.
C. graminifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.
Habitat in Quito ♄.

4-6 ped., ramis teretibus ad nodos compressis. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, juniora glutinosa, 4-5 poll. longa, 2½ lin. lata. Corymbi ramis apice dichotomis. Flores erecti. Pedicelli 4-6 lin., filiformes. Calyx hirtellus, patens, laciniis ovatis acutis, inferiore paulo angustiore. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

5. Calceolaria *lavandulaefolia.*

C. suffruticosa, ramulis hirtellis, foliis sessilibus linearibus obtusiusculis margine revolutis supra glabriusculis subtus incano-tomentosis, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis glutinosis.
C. lavandulaefolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.
Habitat ad montem Pichincha Quito ♄.

Rami teretes, laeves, glabri. Folia venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, 9-10 lin. longa, 1-1½ lin. lata. Flores pedicellati, erecti, pedicellis 4-5 lin., filiformibus. Calyx hirtello-glutinosus, laciniis ovatis, acutis, subaequalibus. Corolla flava, glabra. Capsula tetragona, subglutinosa. (Kunth.)

6. Calceolaria *hyssopifolia.*

C. fruticosa, ramulis pedicellisque hirtello-glutinosis, foliis subsessilibus anguste linearibus obtusiusculis margine revolutis utrinque glabris supra glutinosis, floribus terminalibus corymbosis.

C. hyssopifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 386. Kunth syn. 2. p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.
Habitat ad montem Cimborazo ♄.

Frutex orgyalis et altior, ramosissimus; ramis teretibus glabris. Folia supra viridia, subtus pallida, 9-10 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Flores prorsus ut in C. *lavandulaefolia*, nisi paulo minores. (Kunth.)

7. Calceoria *linearis*.

C. suffruticosa, foliis sessilibus linearibus supra nitidis subtus albidis, pedunculis axillaribus unifloris pubescentibus.
C. linearis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 43.
Habitat in Peru ♄.

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, lignosus, fragilis. Folia integerrima. Pedunculi teretes. Calyces subtomentosi. Corolla lutea. (Fl. per.)

8. Calceolaria *ericoides*.

C. fruticosa ramosissima microphylla, ramis confertis foliisque utrinque hirtellis sessilibus linearibus margine revolutis, pedunculis axillaribus et terminalibus 1-3 floris hirtis.
C. ericoides Juss. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 189. mant. 1. p 165. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 387. Kunth syn. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
Habitat ad montem Pichincha in Quito ♄.

Frutex 2-3 pedalis, ramis teretibus, canescenti-hirtellis. Folia approximata, acutiuscula, nervo subtus prominente, membranacea, 4-5 lin. longa, $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedicelli hirti. Flores parvi. Calyx densissime canescenti-pubescens; laciniis ovato-oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla flava, tenuissime hirtella. Capsula subtetragona, hirtella. (Kunth.)

9. Calceolaria *lanceolata*.

C. foliis lineari-lanceolatis subvillosis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris.
C. lanceolata Cav. icon. 5. p. 27. t. 444. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
Habitat in insulis Maclovianis.

Caulis semipollicaris, ramis oppositis teretibus. Folia radicalia petiolata, ramea sessilia et basi subconnata. Caly-

cis laciniae ovato-acutae, extus tristriatae et subvillosae. Corolla lutea. (Cav.)

10. Calceolaria *helianthemoides.*

C. fruticulosa, ramis pedicellisque canescenti-puberulis, foliis subsessilibus suboblongis utrinque acutis glabris, floribus terminalibus subcorymbosis.

C. helianthemoides Humb. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 53. Kunth syn. 2. p. 138.

C. helianthoides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Peru prope urbem Loxa ♄.

Fruticulus pedalis, erectus, ramis oppositis teretibus. Folia inferiora brevissime petiolata, superiora sessilia, venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia subtus pallida, 6-9 lin. longa, 2½-4 lin. lata. Flores pedicellati, pedicellis puberulis. Calyx glabriusculus, laciniis ovatis acutis integerrimis membranaceis subaequalibus. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

11. Calceolaria *argentea.*

C. fruticulosa, albo-lanata, foliis petiolatis suboblongis utrinque acutis, floribus terminalibus et axillaribus subsolitariis.

C. argentea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 387. t. 170. Kunth syn. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Peru ♄.

Fruticulus erectus, pedalis, ramosissimus; ramis teretibus, laevibus, purpureis, tenuiter albo-lanatis; junioribus dense albo-lanatis. Folia oblonga et lanceolato-oblonga, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter cano-subtus densissime albo-lanata, 4-6 lin. Petioli 2-3 lin., basi dilatati, externe lanati. Flores pedunculati, pedunculo lanato. Calyx hirsuto-lanatus, albo-argenteus, laciniis oblongis acuminatis subaequalibus. Corolla flava, magna, glabra. (Kunth.)

12. Calceolaria *Fothergillii.*

C. herbacea, foliis petiolatis spathulatis, pedunculis scapiformibus unifloris.

C. Fothergillii. Ait. Kew. 1. p. 30. t. 1. Lam. ill. 1. p. 52. t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Bot. Mag. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. (excl. syn. Cav.) Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in insulis Falklandiae. ♂

Caules vix unciales, prope radicem subdivisi. Folia obtusa, supra pilosa, vix uncialia, integerrima! Pedunculi terminales, solitarii vel gemini, teretes, folio duplo longiores.

Calycis laciniae acutae, apice inflexae, extus pilosae, trilineares. Corollae labium superius reniformi-subrotundum, erectum, fornicatum, flavum, calyce paulo brevius; labium inferius descendens, superiori quadruplo longius, antice dilatatum, inflatum, subtus dilute flavescens, supra ad latera rubicundum, antice luteum maculis rubris, prope palatum flavum. Faux magna, aperta, tetragono-ovata. Filamenta corollae lateribus ad basin faucis inserta, subulata. Antherae subrotundae magnae. Stylus crassus, longitudine staminum. Stigma incrassatum planum. (Ait.)

13. Calceolaria *cana.*

C. herbacea, caule adscendente, foliis cuneiformibus incano-tomentosis, pedunculis dichotomis.
C. cana Cav. icon. 5. p. 27. t. 443. f. 2. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
Habitat in Peru ♃.

Caulis bipollicaris, simplex. Folia approximata, oblonga, basi attenuata; duo paululum supra, reliqua sessilia, minora, oblonga. Pedunculus bipartitus, partiales dichotomi; pedicelli duo in dichotomia, uniflori, bracteae duae sub divisuras. Corolla parva, lutea. (Cav.)

14. Calceolaria *nana.*

C. subacaulis, foliis oblongo-ovatis subintegerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris.
C. nana Smith icon. ined. 1. p. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 109. Vahl. Enum. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
C. uniflora Lam. ill. 1. p. 52. t. 15. f. 3.
Habitat ad fretum Magellanicum ♃.

Caulis vix semipollicaris, decumbens. Folia conferta, vix semipollicaria, petiolata vel sessilia, integerrima vel extrorsum leviter denticulata in eadem planta, glabriuscula, avenia, subtus obscure nervosa. Pedunculi solitarii vel plures, bipollicares vel parum ultra, teretes, erecti. Flores magni, flavi. (Vahl.)

II. Foliis simplicibus non integerrimis.

A. *Foliis oppositis.*

15. Calceolaria *Neeana.*

C. herbacea, foliis spathulatis crenatis villosis, pedunculis scapiformibus unifloris.
C. Neeana Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
C. Fothergilli Cav. icon. 5. p. 25. t. 442. f. 1. Vahl Enum. 1. p. 173.

Habitat in Peru.

Caulis pollicaris, saepe prope radicem divisus. Folia opposita, basi connata, approximata, pollicem et ultra longa. Pedunculi 3-6 poll. alti, solitarii, teretes, villosi. Calycis laciniae ovatae, acutae, apice inflexae, extus pilosae, lineis tribus protuberantibus. Corollae labium superius subrotundum concavum, apiculo acuto inflexo, luteum, limbo rubro; inferius descendens et quasi pendulum, superiore triplo longius, inferne parte inflatum, superne hians, subtus dilute flavescens, supra ad latera saturate rubrum, circa medium luteum, fascia rubra variegatum; faux magna, aperta, tetragono-ovata. (Cav.)

16. Calceolaria *tomentosa.*

C. caule herbaceo glabro, foliis cordato-triangularibus duplicato-serratis subtus tomentosis, petiolis alatis connatis, pedunculis 6-8 floris.

C. tomentosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 22. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186.

Habitat in umbrosis Tarmae, Cuchero.

Caulis quadripedalis, erectus, ramosus, teres. Folia lata, supra leviter pubescentia, rugosa. Petioli e foliis decurrentibus alati, alae serratae basi dilatatae. Pedunculi terminales, teretes, pubescentes, lutei. Calyces viridi-lutescentes. Corollae luteae, magnae. (Fl. per.)

17. Calceolaria *perfoliata.*

C. caule herbaceo viscoso-villoso, foliis sagittato-triangularibus dentato-incisis subtus tomentosis, petiolis alatis connatis, padunculis axillaribus terminalibusque.

C. perfoliata Linn. suppl. 86. Smith. icon. ined. 1. p. 4. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 107. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 21. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. mant. 1. p. 162. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384. Kunth. syn. 2. p. 136.

Habitat in Peru, Nova Granada ♃.

Tota planta exceptis corollis viscoso-villosa. Caulis sesquipedalis, erectus, teres, inferne parum ramosus. Folia ampla, rugosa, patentia, subtus venosissima. Petioli e foliis decurrentibus alati, alae dentatae, basi dilatatae. Pedunculi solitarii, dichotomo-umbellati, ad divisionem foliis duobus oppositis sessilibus ovatis acutis serratis; pedicelli quatuor, intermedii uniflori, laterales 3-6 flori. Corolla lutea, glabra. (Fl. per.)

18. Calceolaria *petiolaris.*

C. herbacea, foliis oblongo-ovatis acutis in petiolum alatum attenuatis inaequaliter dentatis, floribus paniculatis.

C. petiolaris Cav. icon. 5. p. 30. 445. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat prope Quayaquil.

Caulis sesquipedalis. Folia floralia sessilia, connata, cordata, inferiora simpliciter dentata, superiora integerrima. Pedunculi axillares oppositi, et terminales, multiflori, ad articulos foliosi, apice subquinqueflori, villosi-glanduliferi uti calyces. Corolla lutea, labiis divaricatis patentibus; superius concavum, limbo extus villoso; inferius paulo longius, cymbaeforme. Germen villoso-glanduliferum. (Cav.)

19. Calceolaria *plantaginea.*

C. acaulis, foliis radicalibus rhombeo-ovatis denticulatis margine pilosis, scapis subbifloris.

C. plantaginea Smith icon. ined. 1. p. 2. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

C. biflora Lam. ill. 1. p. 52.

Iovellana scapiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 13. t. 18. f. b.

Baea plantaginea Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat ad fretum Magellanicum et in alpibus Peruviae ♃.

Folia radicalia plura, basi in petiolum brevem attenuata, pollicaria, inaequaliter denticulata, basin versus integerrima, juniora praesertim margine pilosa, nervosa. Scapi solitarii vel plures, subspithamaei, teretes, purpurascentes, 1 - 2 flori. Calycis laciniae oblongae, villosae. Corolla lutea. (Vahl.)

20. Calceolaria *polyrrhiza.*

C. subacaulis, foliis ovalibus in petiolum alatum attenuatis, pedunculis scapiformibus, pedicellis umbellatis.

C. polyrrhiza Cav. icon. 5. p. 25. t. 441. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.

Habitat in Americae meridionalis portu vulgo Descado locis humidis et insulis Falklandicis.

Radix obliqua; radiculis multis crassis perpendicularibus. Caulis vix pollicaris. Folia approximata, integerrima vel obscure denticulata. Pedunculus 3 - 4 poll. altus; pedicellis 5, inaequalibus, plerumque unifloris; bracteae duae, parvae, sessiles sub umbella. Calycis laciniae ovatae, tristriatae, subvillosae. Corolla lutea, punctis rubris variegata; labium superius breve, concavum, coarctatum; inferius fere pollicare, antice hians, apice adscendens. Capsula bisulca, (Cav.)

21. Calceolaria *montana.*

C. subacaulis, foliis radicalibus spathulatis tomentosis inaequaliter dentatis, pedunculis dichotomis.

C. montana Cav. icon. 5. p. 27. t. 444. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
Habitat in Cordilleras Chili.

Folia radicalia, plura. Scapus sesquipedalis, teres, rubescens, usque ad bifurcationem tomentosus, bis bifidus cum pedicello solitario unifloro in secunda divisura, lateralibus quadrifloris; bracteae duae, ovatae, tomentosae, sessiles sub singula divisura. Calycis laciniae ovatae, trinerviae. (Cav.)

22. Calceolaria *racemosa.*

C. herbacea, foliis oblongo-ovalibus dentatis rugosis tomentosis, pedunculis terminalibus bifidis, pedicellis racemosis.
C. racemosa Cav. icon. 5. p. 20. t. 448. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
Habitat prope St. Caroli, in portu vulgo Descado Chili et in insulis Maclovianis.

Caulis 6-10 pollicaris, teres, tomentosus. Folia radicalia plurima, basin versus parum attenuata, subsessilia, duo vel quatuor in caule, angusta. Pedunculi laterales bifidi, biflori cum pedicello in medio unifloro; terminales bifidi, pedicellis racemosis et unico in medio divisurae unifloro. Calycis laciniae ovatae, villosae, trinerviae. Corolla lutea, labium superius breve, inferius ovatum. (Cav.)

23 Calceolaria *crenatiflora.*

C. herbacea, foliis obovato-oblongis inaequaliter serratis subtomentosis, floribus corymbosis, labio inferiore corollae tridentato.
C. crenatiflora Cav. icon. 5. p. 23. t. 446. Vahl. Enum. 1. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 44.
C. anomala Pers. syn. 1. p. 16.
Habitat in humidis St. Caroli Chili.

Caulis sesquipedalis, subtomentosus, superne bifidus. Folia radicalia plura, in petiolum attenuata; caulina pauca, oblonga, duo inferiora subpetiolata, superiora sessilia. Pedicelli uniflori. Calycis laciniae ovatae, acutae, trinerviae, fructiferae patentes. Corolla lutea; labium inferius maculis rubris variegatum, superius breve, orbiculatum. (Cav.)

24. Calceolaria *paralia.*

C. herbacea, foliis inaequaliter dentatis tomentosis, radicalibus oblongo-ovatis in petiolum alatum attenuatis, superioribus oblongis sessilibus connatis, floribus corymbosis.

C. paralia Cav. icon. 5. p. 29. t. 447. Vahl. Enum. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 180.
C. paralensis Spreng. syst. veg. 1. p. 45.
Habitat in Chili prope Paral.

Tota planta tomentosa. Caulis bipedalis, erectus. Folia radicalia plurima, caulina pauca, floralia lanceolata. Pedunculi axillares et terminales, dichotomi, duo simplices in prima divisura. Corolla lutea; labium inferius versus faucem angustatum. Capsula tomentosa. (Cav.)

25. Calceolaria *corymbosa.*

C. herbacea, foliis radicalibus petiolatis ovatis cordatis duplicato-crenatis, caulinis cordatis semiamplexicaulibus, pedunculis terminalibus et axillaribus corymbosis.
C. corymbosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 20. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. mant. 3. add. 2. p. 239. Bot. Reg. 723. Bot. Mag. 2418. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.
Habitat in umbrosis Chili. ⊙

Caulis simplex, erectus, quadrangularis, pilosus, inferne aphyllus, superne dichotomus, foliosus. Folia radicalia plura, rugoso-venosa, pilosa, subtus albida; floralia integerrima. Pedunculi di-aut trichotomi, pedicello uno alterove in dichotomia unifloro, pedicellis lateralibus trifloris. Calycis laciniae ovatae, divaricatae. Corolla saturate lutea; labium superius minutissimum; inferius amplum, inflatum, intus lineis et punctis sanguineis pictum.

26. Calceolaria *oblonga.*

C. herbacea, foliis brevi petiolatis oblongis serratis, pedunculis trifidis, ramis 3-6 floris.
C. oblonga Ruiz et Pav. 1. p. 15. t. 24. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.
Habitat in Panatahuas nemoribus. ⊙

Tota planta hirsuta. Caulis erectus, teres, sesquipedalis, simplicissimus. Folia patentia. Calyx parvus, hirsutus. Corolla glabra, lutea, intus punctis coccineis maculata. (Fl. per.)

27. Calceolaria *punicea.*

C. caule herbaceo repente, foliis brevi petiolatis ovalibus serratis, pedunculis terminalibus bifidis 7-8 floris.
C. punicea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 24. a. Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.
Habitat in Panatahuas nemoribus.

Hirsuta. Caulis teres, ramosus, ramis erectis. Folia supra glabra. Petioli connati. Pedicelli longi, inaequales, umbellati. Corolla punicea, glabra. (Fl. per.)

28. Calceolaria *purpurea.*

C. herbacea glanduloso-pubescens, foliis serratis rugosis hispidis, radicalibus cuneato-spathulatis acutis, caulinis amplexicaulibus cordato-ovatis acuminatis, floralibus integerrimis, pedunculis terminalibus corymbosis.
C. purpurea Grah. in Bot. Mag. 2775. Ant. Spreng. Tent. p. 1.
Habitat in Chili ♃.

Caulis erectus, ramosus. Folia venosissima, radicalia spathulata, caulina sessilia. Corymbus basi bracteis duabus ovatis. Calyx pubescens. Corolla purpureo-violacea. (Bot. Mag.)

29. Calceolaria *arachnoidea.*

C. herbacea lanata, foliis ligulato-oblongis subdentatis, pedunculis terminalibus geminatis elongatis dichotomis, pedicellis calycibusque arachnoideis.
C. arachnoidea Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1828. p. 572. Bot. Mag. 2874.
Habitat in Chili.

Tota planta lanata. Caulis teres, ramosus, patulus, ramis oppositis. Folia 5 pollicaria, versus basin longe attenuata, amplexicaulia, floralia ovato-cordata, sessilia. Pedunculus 6 poll. longus. Corolla subglobosa, purpurea. (Bot. Mag.)

30. Calceolaria *ovata.*

C. herbacea pilosa, foliis brevi petiolatis ovatis serratis crenatisque, pedunculis axillaribus geminis unifloris.
C. ovata Smith icon. ined. 1. p. 3. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 107. Vahl. Enum. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 45. (excl. syn.)
C. integrifolia Linn. suppl. 86. nec syst. veg.
C. dichotoma Lam. ill. 1. p. 32.
C. biflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 20. f. a. Pers. syn. 1. p. 16.
Habitat in Peru.

Caulis semipedalis, erectus, ramosus, dense pilosus, pilis albidis, pellucidis, longioribus articulatis, brevioribus glandula terminata. Rami inferiores oppositi, superiores alterni. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, remota, acuta, obscure crenata aut serrata, interdum integerrima, pilosa. Pedunculi gemini interdum terni, ex axillis alternis, filiformes, pubescentes, folio longiores. Calycis laciniae ovatae. Corolla parva, lutea. (Vahl.)

31. Calceolaria *lamiifolia.*

C. caule herbaceo suberecto ramisque pilosis, foliis petiolatis ovatis acutis basi truncato-rotundatis grosse

serrato-crenatis utrinque adpresso-pilosis subtus albidis, pedunculis terminalibus subgeminis pilosis.

C. lamiifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159.

Habitat in Quito ♃.

Caulis 1½-2 ped., tereti-compressus, ramis oppositis; ramuli albo-villosi, pilis articulatis hyalinis. Folia reticulato-venosa, tenuiter membranacea, supra viridia, 1-1½ poll. longa, 10-12 lin. lata. Petioli nudi, 6-8 lin., pilosi. Pedunculi rarius solitarii aut terni, uniflori, 6-14 lin., filiformes. Calyx pilosus; laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, inaequalibus, superiore latiore, inferiore angustiore. Corolla flava, glabra. (Kunth.)

32. Calceolaria *bicrenata.*

C. herbacea, foliis breviter petiolatis ovatis duplicato-crenatis subtus tomentosis, pedicellis umbellatis unifloris hirsutis.

C. bicrenata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. b. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in nemoribus Cuchero. ⊙

Caulis bipedalis, erectus, ramosus. Folia rugosa, superiora simpliciter serrata. Petioli connati, hirsuti. Pedunculi terminales, corymbosi. Pedicelli numerosi, inaequales. Calyces villosi. Corolla lutea, calyce duplo major. (Fl. per.)

33. Calceolaria *heterophylla.*

C. herbacea ferrugineo-hirsutissima, foliis petiolatis ovatis aut oblongis plerumque subcordatis serratis, pedunculis dichotomis longissimis.

C. heterophylla Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 21. f. b. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in nemoribus Peruviae.

Tota planta hirsutissima; villi ferruginei, longiores setosi, articulati, breviores glandula terminati. Caulis erectus, pedalis, quadrangularis, ramosus. Rami erecto-patuli, purpurascentes. Folia patentia, saepe duplicato-serrata, subtus venosissima. Pedunculi terminales et ex axillis superioribus, viscosi. Pedicelli uniflori, duo e dichotomia. Calyx striatus, patentissimus. Corolla lutea, semiaperta, glabra. Stamina exserta. (Fl. per.)

34. Calceolaria *saxatilis.*

C. caule herbaceo erecto, ramis villoso-pilosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi rotundatis sub-

cordatis inciso-crenatis supra hirtis subtus incano-tomentosis, corymbis terminalibus, pedicellis pilosis.

C saxatilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in locis saxosis montis Chimborazo ♃.

Caulis subpedalis, canescens, pilis articulatis hyalinis. Folia convexa, reticulato-venosa, membranacea, 9-11 lin. Petioli 2 lin., nudi, canaliculati, villoso-tomentosi, basi dilatati et connati. Corymbi subdichotomi. Flores longe pedicellati, magnitudine floris C. *pinnatae*; pedicellis 6-9 lin. Calyx hirto-pilosus, magnus; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis; superiore paulo latiore. Corolla crocea, glabra. (Kunth.)

35. Calceolaria *sibthorpioides.*

C. caulibus herbaceis procumbentibus, ramis hispido-pilosis, foliis petiolatis ovato-subrotundis acutiusculis cordatis crenato-incisis, utrinque piloso-hirtis, floribus terminalibus corymbosis, pedunculis glanduloso-pilosis.

C. sibthorpioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth. syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in locis gelidis montis Gualyayoc ♃.

Caules ramosi, 4 fere poll., ramique teretes. Folia reticulato-venosa, membranacea, 3-4 lin. lata. Petioli 2-3 lin., canaliculati, hispido-pilosi, nudi. Calyx laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis. Corolla flava. (Kunth.)

36. Calceolaria *rotundifolia.*

C. caule herbaceo simplici 1-3 floro foliisque tenuissime pubescentibus petiolatis subrotundis obtusis grosse crenatis convexis crassis.

C. rotundifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 382. Kunth syn. 2. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia ♃.

Herba erecta, 6-8 poll. Radix fibrosa. Caulis carnosus, teres. Folia basi acuta, vix ½ poll. Petioli 1-2 lin., nudi, canaliculati, pubescentes. Flores pedicellati. Calyx tenuissime pubescens. Corolla flava, fauce hirsuta. (Bonpl.)

37. Calceolaria *divaricata.*

C. herbacea volubilis, ramis divaricatis glabris, foliis petiolatis ovatis acutis cordatis grosse crenato-serratis ciliatis glabris subtus in venis puberulis, paniculis

terminalibus foliatis, floribus corymbosis, pedicellis piloso-glandulosis.

C. divaricata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia ♃.

Rami oppositi, divaricato-patentissimi, laeves. Folia reticulato-venosa, membranacea, subtus punctulis minutis glandulosis conspersa, 1½ poll. longa, 14-15 lin. lata. Petioli ¼ poll., puberuli, canaliculati, basi dilatati et connati, nudi. Paniculae ramis oppositis, divaricatis, pedicellisque 4-7 lin., piloso-glandulosis, ut calyx laciniis ovatis, acutis, integerrimis, membranaceis, subaequalibus. Corolla flava. Capsula hirtello-glandulosa. (Kunth.)

38. Calceolaria *serrata*.

C. herbacea erecta, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acutis basi acutiusculis argute serratis tenuissime puberulis subtus canescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, pedicellis pubescentibus.

C. serrata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

? C. serrata Lam. ill. 1. p. 51. Enc. Meth. 1. p. 549.

Habitat in Quito ♃.

Herba 2-3 ped., caule rubescente; ramis oppositis, patulis, teretibus, canescentibus. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, supra viridia, subtus punctulis minutissimis glandulosis aureis conspersa, 1½ poll. longa, 9 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, canaliculati, ut rami canescenti-pubescentes, nudi. Corymbi terminales, subdichotomi; ramis pedicellisque canescenti-pubescentibus. Flores pedicellati, erecti, pedicellis 4-5 lin. longis. Calyx canescenti-pubescens; laciniis ovatis, acutis, integerrimis, superiore majore. Corolla lutea, glabra. (Kunth.)

39. Calceolaria *inflexa*.

C. suffruticosa scandens, foliis petiolatis ovatis acutis crenulatis, pedunculis inflexis 3-4 floris.

C. inflexa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 25. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 183.

C. serrata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184.

Habitat in Cantae praeruptis.

Caulis ramosissimus, teres, cortice scabriusculo tenui secedente tectus, tandem ferrugineo-purpurascens, laevis, nitidiusculus. Rami brachiati, inflexi. Folia e medio ad apicem crenulata, horizontaliter saepe deflexa, patentia, subtus venosissima, subincana. Petioli connati. Pedunculi axillares terminalesque, brachiati, inflexi, longi. Pedicelli subaequales umbel-

umbellati; foliola duo ovata sub singula umbella. Calyx lutescens, laciniis lateralibus vix latioribus. Corolla luteo-aurea. (Fl. per.).

50. CALCEOLARIA *scabra.*

C. suffruticosa hispido-scabra, foliis subsessilibus oblongis dentatis venoso-lineatis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis unifloris.

C. scabra Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 29. f. a. Vahl Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Peruvia.

Caules tripedales, plures, virgati, teretes, scabri, purpureo-ferruginei, ramosi, superne dichotomi; rami laeviter striati. Folia approximata, patentia, rugosa, marginibus revolutis. Pedunculi ex axillis superioribus, longitudine foliorum, fere in corymbum dichotomum. Corolla lutea parva. (Fl. per.)

41. CALCEOLARIA *punctata.*

C. fruticosa, foliis petiolatis ovato-oblongis duplicato-serratis glabris, pedunculis multifloris cymosis, corollae labiis subaequantibus.

C. punctata Vahl. Enum. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 45.

Iovellana punctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 13. t. 18. f. a.

Baea viscosa Pers. syn. 1. p. 15.

Gesnera floribus maculatis Feuille Per. 3. p. 21. t. 16.

Habitat in Chili. ♄.

Radix ramosa, tortuosa. Caulis tripedalis, erectus, ramosus, fragilis, compressiusculus; rami juniores pubescentes, glanduliferi. Folia subtus albida, nonnulla supra villosa; floralia integerrima, omnia utrinque punctis purpureis notata, nervo subtus utrinque sulcato. Petioli connati, extus bisulci. Pedunculi axillares terminalesque. Calycis laciniae ovatae punctatae, laterales vix latiores. Corolla albo-violacea, macula pallida, punctisque purpureis variegata, campanulata, compressiuscula, cymbaeformis resupinata; tubus brevis, patens, basi hirsutus, villis articulatis flexuosis; limbus margine pubescens; labium inferius margine parum involutum, superiori paulo longius; superius planiusculum. Stigma bilobum. (Fl. per.)

42. CALCEOLARIA *pulverulenta.*

C. suffruticosa, ramis pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis albidis, pedunculis axillaribus solitariis subquadrifloris.

C. pulverulenta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in Cantuae praeruptis. ♄.

Caulis orgyalis, ramosissimus, erectus, teres. Rami erecto-patuli, pulvere canescenti asperi. Folia breviter petiolata, incana; foliolum unicum sub binis pedicellis. Corolla lutea. (Fl. per.)

43. CALCEOLARIA *salicifolia*.

C. suffruticosa glaberrima, ramis viscosis, foliis petiolatis lanceolatis serratis supra nitidis viscosis subtus rugosiusculis cinereis, pedunculis terminalibus geminis, pedicellis umbellatis.

C. salicifolia Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 19. f. b. Vahl Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 45.

Habitat in praeruptis et uliginosis Peruviae.

Caulis sexpedalis erectus, teres, ramosus, fragilis, cortice ferrugineo, epidermide cinerea membranacea rimosa; rami brachiati, obsolete tetragoni. Folia patentia deflexaque, acuta, subtus venoso-reticulata. Pedunculi longi, dichotomo-umbellati, 8-10 flori, aliquando umbellati, quadriflori; pedicelli longi, aequales, uniflori. Foliola duo serrata sub singulis umbellis. Calycis laciniae fructiferi deflexae. Corolla maxima, sulphurea, pubescens, villis glanduliferis. (Fl. per.)

44. CALCEOLARIA *deflexa*.

C. suffruticosa glabra, ramulis viscoso-villosiusculis, foliis breviter petiolatis lanceolatis serrulatis subtus albicantibus, pedicellis umbellatis nutantibus.

C. deflexa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Provincia Caxatombo. ♄.

Caulis biulnaris, erectus, teres, ramosus; rami erecto-patuli, purpurei. Folia deflexa, acuta, supra lucida; floralia integerrima. Petioli connati. Pedunculi axillares terminalesque, longi, umbellato-dichotomi, 4-5 flori, foliolis duobus lanceolatis suffulti. Pedicelli inaequales. Flores nutantes. Corolla luteo-crocea. (Fl. per.)

45. CALCEOLARIA *viscosa*.

C. suffruticosa viscosa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis viscosissimis subtus albicantibus, pedicellis umbellatis, calycibus tomentosis.

C. viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 30. f. a. Vahl Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in alpibus Peruviae. ♄.

Caulis ramosus, erectus, teres; rami compressiusculi, obsolete tetragoni. Folia subtus venosa, interdum biserrata. Pedunculi terminales. Pedicelli laterales triflori, intermedii uniflori, tomentosi, compressi. Flores initio cernui. Corolla luteo-pallida, extus leviter pubescens. (Fl. per.)

46. CALCEOLARIA *cuneiformis*.

C. suffruticosa hirsuta, foliis petiolatis cuneiformi-ovatis inciso-serratis supra hirsutis subtus incano-tomentosis, pedunculis corymbosis trifidis.
C. cuneiformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.
Habitat in Cantae et Tarmae alpibus. ♄.

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres, rimosus, cortice secedente. Rami brachiati, breves, divisi, superne dichotomi, scabri, férruginei, teretes. Folia approximata, parva, supra lineata, marginibus leviter reflexis. Pedunculi terminales. Pedicelli uniflori. Calyx lutescens, laciniae ovatae, acutae. Corolla lutea. Semina fulva (Fl. per.)

47. CALCEOLARIA *violacea*.

C. fruticosa, foliis petiolatis ovatis grosse serratis subtus glauco-albidis, pedunculis terminalibus ternis, corollae labiis aequalibus.
C. violacea Cav. icon. 5. p. 31. t. 452. Vahl. Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.
Baea violacea Pers. syn. 1. p. 15.
Habitat ad littora maris Talcahuani Americae. ♄.

Frutex 4-6 pedalis. Rami cortice violaceo-rubri. Folia supra viridia, subtus pilis minimis. Pedicelli 3-4, uni vel biflori, capillares, oculo armato villosi. Calycis laciniae ovatae. Corolla dilute violacea, maculis ovatis saturatioribus interne variegata, campanulato-patens; labiis concavis, quorum limbus villosus; tubus brevissimus villosus et juxta ipsum macula lutea. (Cav.)

48. CALCEOLARIA *involuta*.

C. suffruticosa glabra, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serratis, pedicellis umbellatis unifloris, corollis involutis calycem semitegentibus.
C. involuta Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 15. t. 23. f. a. Vahl Enum. 1. p. 184. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.
Habitat in Panatahuas nemoribus. ♄.

Caulis tripedalis, erectus, teres, ramosus. Folia rugosa. Pedunculi terminales, corymbosi. Pedicelli axillares terminalesque umbellati. Calyx reflexus. (Fl. per.)

49. CALCEOLARIA *Herbertiana.*

C. caule suffruticoso ramoso, foliis oblongis rugosis crenatis pubescentibus utrinque concoloribus, pedunculis terminalibus corymbosis pilosis, corollae labello cuneato obtuso.

C. Herbertiana Lindl. Bot. Reg. 1313.

Habitat in Chili.

Caulis bipedalis, pilosus. Folia obtuse dentata s. crenata, inferiora petiolata, superiora sessilia. Flores lutei, corymbosi, pedunculi axillares. Calyx parvus, pubescens. Corolla labello inflato, cuneato, obtuso, galea parva, integra (Lindl.)

50. CALCEOLARIA *polifolia.*

C. caule suffruticoso erecto ramoso, foliis ovatis oblongisve crenatis in petiolum attennuatis, pedunculis dichotomis.

C. polifolia Hooker in Bot. Mag. 2897.

Habitat in Cordilleras. ♄.

Caulis pedalis, ramis oppositis lanatis. Folia brevi petiolata, cum petiolo 1 poll. longa, obscure venosa, utrinque pubescentia subtus lana alba dense adspersa. Caulis versus apicem in pedunculos duos divisus; pedunculi bracteati, apice 3-4 partiti, infra divisionem bracteis duabus oblongis, pedicelli 3-4 flori, rariter uniflori. Calyx pubescens. Corolla subglobosa, flava. (Hook.)

51. CALCEOLARIA *crenata.*

C. fruticosa, ramis villosis, foliis sessilibus lanceolatis cordatis crenatis subtus incanis, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis sparsis.

C. crenata Lam. ill. 1. p. 52. Enc. Meth. 1. p. 556. Willd. sp. pl. 1. p. 108. Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Bot. Reg. 790. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia ♄.

Caulis teres, ramis erectis. Folia sesquipollicaria, acuta, supra villosa. Pedunculi ex axillis supremis et apice, folio longiores, villoso-viscosi, uti pedicelli et calyces; pedicelli uniflori vel ramosi, filiformes. (Vahl.)

52. CALCEOLARIA *trifida.*

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis ovatis cordatis crenato-serratis subtus canescentibus, pedunculis trifidis multifloris umbellatis.

C. trifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. b. Vahl Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185.

Habitat in locis umbrosis Cheuxin. ♄.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, teres, ramosus, glabriusculus; ramuli leviter tomentosi. Folia opposita ternaque, supra leviter pubescentia; villi glanduliferi. Petioli connati. Pedunculi solitarii, longi, suboctoflori, trifidi, umbellati, canescentes, intermedii uniflori. Corolla lutea. (Fl. per.)

53. CALCEOLARIA *flexuosa.*

C. fruticosa villosa, ramis flexuosis, foliis petiolatis ovatis cordatis crenatis, pedunculis multifloris umbellatis.
C. flexuosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 26. f. a. (crenata in tab.) Vahl. Enum. 1. p 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.
Habitat in praeruptis Cantae. ♄.

Caulis erectus, teres, ramosus, asper, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Folia distantia, patentia, supra aspera, subtus venosa. Pedunculi axillares terminalesque, longi, trifidi, umbellati, 7-10 flori. Calycis laciniae patentes, laterales latiores. Corolla lutea (Fl. per.)

45. CALCEOLARIA *sessilis.*

C. suffruticosa, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis serratis rugosis canescentibus, pedunculis terminalibus umbellatis.
C. sessilis Ruiz et Pav., Fl. per. 1. p. 18. Vahl. Enum. 1. p 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p: 187. Spreng. syst. veg. 1. p 46.
Habitat in locis aridis Chili. ♄.

Caulis erectus, bipedalis, ramosus, teres, fragilis. Folia acuta. Pedunculi longi, dichotomi, multiflori. Pedicelli longi, erecti, uniflori. Corolla flava (Fl. per.)

55. CALCEOLARIA *rugosa.*

C. suffruticosa, foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve subsessilibus subregulariter serratis rugosis opacis subtus ferrugineis, caule calycibusque pubescentibus, paniculis terminalibus pedunculatis.
α. latifolia, foliis ovato-lanceolatis argute serratis.
C. integrifolia Bot. Reg. 744.
β. angustifolia, foliis utrinque attenuatis grosse dentatis, paniculis longe pedunculatis.
C. rugosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 28. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 188. Spreng syst. veg. 1. p. 46.
C. integrifolia Linn. Act. Holm. 1770. sp. pl. 1. p. 49. syst. veg. ed. 13. p. 61. Smith icon. ined. 1. p. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 107.
C. integrifolia β. Bot. Reg. 1083.
C. salviaefolia Pers. syn. 1. p. 17.

C. salviae folio, vulgo Chacul. Feuil. per. 3. p. 13. t. 7. f. 1.
Habitat in Chili. ♄.

Caulis bipedalis, erectus, teres, inferne ramosus, uti tota planta puberulus. Folia subtus venosissima. Petioli brevissimi e foliis decurrentibus alatis, basi connati. Pedunculus terminalis, longus, apice tripartitus; pedicelli multiflori, paniculato-cymosi, bracteis duabus lanceolatis sub singula divisura. Corolla sulphurea.

56. CALCEOLARIA *alba.*

C. suffruticosa viscosa, foliis sessilibus linearibus denticulatis, panicula terminali solitaria.
C. alba. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 19. t. 27. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.
Habitat in collibus aridis Chili. ♄.

Planta viscoso-resinosa, Rosmarini odore. Caules plures, virgati, simplicissimi, lignosi, fragiles, teretes, aurei coloris. Folia confertissima, subconnata, angustissima, margine scabra, plurima ex singulis axillis fasciculata, inaequalia. Panicula terminalis, foliosa; rami oppositi, solitarii, longitudine foliorum, apice tripartiti, umbellati; pedicelli laterales 3-4 flori, intermedius uniflorus. Foliola dua sub singulis umbellis et umbellulis. Corolla alba. (Fl. per.)

57. CALCEOLARIA *thyrsiflora.*

C. fruticosa ramosa, foliis sessilibus linearibus basi attenuatis lineatis serrato-dentatis glabris viscosis, thyrsis terminalibus confertis, pedicellis decompositis umbellatis.
C. thyrsiflora Graham in Edinbg. Neu Phil. Journ. 1828. p. 273. Bot. Mag. 2915.
Habitat in Chili ♄.

Caulis errectus, teres, ramis junioribus subpubescenti-glandulosis. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata, canaliculata. Pedunculus communis elongatus. Panicula thyrsoidea; pedicelli subtriflori, basi bracteis linearibus serratis suffulti. Calyx laciniis ovato-lanceolatis uti pedicellis glanduloso-viscosis. Corolla subglobosa, flava, glabra; labiis tenuissime puberulis. (Bot. Mag.)

58. CALCEOLARIA *stricta.*

C. fruticosa?, ramis strictis junioribus glutinosis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis valde acuminatis basi angustatis denticulatis glabris, corymbis terminalibus subdichotomis, pedicellis glutinosis.
C. stricta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 380. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄?

Rami teretes, laeves, glabri, rubescentes. Folia basi in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora et subglutinosa, 4 poll. longa, vix pollicem lata. Petioli 7-8 lin., glabri, nudi. Corymbi subdichotomo-ramosi, ramis glutinosis; floribus subfasciculatis, pedicellatis, magnitudine gracili; pedicellis 5-6 lin., filiformibus. Calyx subglutinosus, laciniis ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, subaequalibus. Corolla lutea, glabra. (Kunth.)

59. CALCEOLARIA *padifolia.*

C. fruticosa, ramulis subglutinosis, foliis petiolatis oblongis aut ovato-oblongis acuminatis basi acutis dentatis glabris, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis subglutinosis.

C. padifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 380. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia ♄.

Rami oppositi, lignosi, tetragoni, laeves, glabri. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra nigro-viridia, subtus pallida, 2 fere poll. longa, juniora supra glutinosa. Petioli nudi, 3-4 lin., canaliculati, interne pilosi. Corymbi 5-9 flori; flores longe pedicellati, pedicellis filiformibus, 7-9 lin. Calyx glaber, viridis, glutinosus, laciniis ovatis acutis integerrimis, lateralibus paulo minoribus. Corolla flava, glabra. Capsula subrotundo-ovata, acuta, compressiuscula, glabra, hinc et inde sulco longitudinali notata. (Kunth.)

60. CALCEOLARIA *nivalis.*

C. fruticosa, ramis foliisque glabris petiolatis ovatis acutis basi acutiusculis crenato-serratis subcoriaceis subtus flavescentibus, corymbis terminalibus, floribus umbellato-fasciculatis, pedicellis hirtellis.

C. nivalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 381. Kunth syn. 2. p. 134. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

C. fasciculata Willd. herb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 53.

Habitat in Quito. ♄.

Frutex tripedalis; ramis oppositis, patentibus, teretibus, laevibus. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, glabra, supra nigro-viridia, 9-11 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli nudi, 2-3 lin., canaliculati, hirtelli. Calyx laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, tenuissime hirtellis. Corolla flava, glabra. Capsula glabra compressiusculo-tetragona, hinc et inde sulco longitudinali notata, magnitudine pisi minoris. (Kunth.)

61. CALCEOLARIA *lanata*.

C. suffruticosa, densissime albo-lanata, foliis petiolatis deltoideo-ovatis acutis leviter cordatis duplicato-crenatis, corymbis terminalibus fastigiatis.

C. lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 383. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Quito. ♄.

Caulis basi lignosus, erectus, ramosus, 1½ ped., ramique teretes. Folia in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, supra tenuiter, subtus densissime albo-lanata, 2-3 poll. longa, ½-1¾ poll. lata. Petioli nudi, subpollicares, densissime albo-lanati. Corymbi ramis subfastigiatis pedicellisque albo-lanatis. Flores subumbellato-fasciculati. Pedicelli 6-9 lin. Calyx albo-lanatus, laciniis ovatis acuminatis integerrimis subaequalibus. Corolla magna, flava, glabriuscula, labio inferiore interne rubro. Capsula subtetragono-compressiuscula, hinc et inde sulco longitudinali notata, pubescens, glutinosa. (Kunth.)

62. CALCEOLARIA *adscendens*.

C. caule suffruticoso adscendente piloso, foliis petiolatis ovatis denticulatis rugosis pubescentibus, inferioribus basi acutis, umbellis paucifloris subramosis longe pedunculatis.

C. adscendens Lindl. Bot. Reg. 1215.

Habitat in Cordilleras. ♄.

Caulis 1-1½ ped., vix ramosus. Folia utrinque pubescentia, nullo modo glutinosa, superiora subsessilia. Flores aurantiaci. Calyx laciniis subrotundis, tomentosis. (Bot. Reg.)

63. CALCEOLARIA *amplexicaulis*.

C. suffruticosa, ramis pilosis, foliis amplexicaulibus ovato-oblongis acuminatis cordatis crenato-serratis pedicellisque piloso-hirtis, corymbis terminalibus, floribus umbellato-fasciculatis.

C. amplexicaulis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 384. t. 171. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 159. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Chili. ♄.

3-4 ped.; ramis oppositis, teretibus, pilis articulatis hyalinis. Folia reflexa, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra viridia, subtus pallida, 3 fere poll. longa. Corymbi floribus pedicellatis, ante anthesin reflexis, demum erectis; pedicellis 6-7 lin. longis, filiformibus, pilosis. Calyx pilosus, laciniis ovatis acutis integerrimis subaequalibus. Corolla flava, glabra; tubo brevissimo: labio

superiore integerrimo, labio inferiore maximo saccato, ventricoso, pendulo. Germen glandulosum. (Kunth.)

64. CALCEOLARIA *floribunda.*

C. suffruticosa, ramis pedicellisque hirtello-glandulosis, foliis amplexicaulibus lanceolatis acuminatis cordatis denticulatis subtus hirtellis, racemis bifidis paniculatis aut corymbosis, floribus subgeminis.

C. floribunda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 385. Kunth syn. 2. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 46.

Habitat in Quito. ♄.

Rami teretes. Folia reticulato-venosa, nervo subtus prominente, membranacea, supra glabriuscula et viridia, subtus pallida, hirtella, et subglutinosa, 2 poll. longa, demum reflexa. Flores pedicellati, parvi, subsecundi, pedicellis 3 6 lin. longis rachique piloso-glandulosis. Calyx pilosus, laciniis subrotundo-ovatis, acutis, integerrimis subaequalibus. Corolla glabra, aurantiaca. Capsula magnitudine pisi minoris, subtetragona, pilosiuscula (Kunth.)

65. CALCEOLARIA *connata.*

C. herbacea, subpubescens, foliis ovatis grosse dentatis basi cordatis inter lobos attennuatis connatis, superioribus sessilibus, floralibus integerrimis, panicula trichotoma patentissima.

C. connata Hook. Bot. Mag. 2876.

C. floribunda Lindl. Bot. Reg. 1214.

Habitat in Chili. ♂.

Caulis bipedalis, erectus, ramosus, teres. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata, acuta, rugosa, utrinque viridia et pubescenti-glutinosa. Paniculae terminales et axillares, longe pedunculatae, multiflorae; pedicelli 6 lin. longi, gemini, terni aut rariter solitarii, pedicello unifloro in dichotomia. Calycis laciniae ovatae, acutae. Corolla flava.

B. *Foliis ternis aut verticillatis.*

66. CALCEOLARIA *gemelliflora.*

C. foliis ternis ovatis serratis subsessilibus, pedunculis axillaribus bifloris.

C. gemelliflora Cav. icon. 5. p. 30. t. 450. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in saxosis Peruviae.

Caulis 2-3 ped., teres, ramosus. Folia acuta, glauca. Pedunculi in verticillis superioribus, foliis breviores; foliola duo minima ad basin pedicellorum. Calycis laciniae ovatae,

acutae, trinerviae. Corolla lutea, labium inferius versus faucem sensim angustatus. (Cav.)

67. CALCEOLARIA *terniflora.*

C. foliis ternis petiolatis ovato-lanceolatis serratis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus trifloris.
C. terniflora Cav. icon. 5. p. 30. t. 450. f. 2. Vahl Enum. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 182. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.
Habitat in Peruvia.

Caulis 2-3 ped. altus, teres, erectus, fusco-violaceus, ramis ternis. Folia glauca, superiora sessilia. Pedunculi in verticillis superioribus, longiores quam in praecedenti, foliola duo ad basin pedicellorum. Calyx major quam in praecedenti, ope lentis subtomentosus, laciniis ovatis acutis. (Cav.)

68. CALCEOLARIA *glauca.*

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque lanceolatis inaequaliter serratis pubescentibus, pedicellis umbellatis trifloris.
C. glauca Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. t. 27. f. c. Vahl Enum 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187.
Habitat in Cantae circuitu ♄.

Caulis tripedalis, ramosissimus, teres; rami erecti, oppositi vel terni, lignosi, fragiles, teretes, juniores leviter pubescentes, subpurpurei. Folia patentia, venosa, utrinque leviter pubescentia, supra glauca. Pedunculi ex axillis superioribus; pedicellis 3-4 floris, bracteatis. Corolla sulphurea, saepe ad basin interiorem punctis purpureis maculata. Capsula parva (Fl. per.)

69. CALCEOLARIA *angustiflora.*

C. suffruticosa, foliis brevi petiolatis oppositis ternisque ovato-lanceolatis acutis serratis pubescentibus, pedunculis quadrifloris, corollis basi angustissimis.
C. angustiflora Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 27. t. 28. f. a. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 47.
Habitat in Cantae versuris circa vicum Obrajillo. ♄.

Caulis bipedalis, erecto-patulus, teres, ramosissimus, helvoli coloris; rami patentes, oppositi ternique, fragiles, teretes; juniores hirsuti purpurascentes. Folia venosa, utrinque pubescentia, tenuia; duo sub pedicellis, integerrimis. Pedunculi axillares, solitarii, hirsuti, foliis breviores, tenues. Pedicelli graciles, subaequales. Calycis laciniae patentes, pubescentes. Corolla parva, lutea, basi interius punctis purpureis maculata, angustissima. (Fl. per.)

70. CALCEOLARIA *virgata.*

C. suffruticosa, ramis virgatis, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque ovatis obtuse serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque multifloris.
C. virgata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 20. t. 31. f. a. Vahl Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183.
Habitat in Cantae circuitu. ♄.

Caulis bipedalis, erectus, ramosissimus, teres; rami erecti, oppositi ternique, inaequales, fragiles, juniores subpurpurascentes, leviter pubescentes. Folia patentia, venosissima, obtusa, utrinque pubescentia. Pedunculi dichotomi, filiformes, graciles, pubescentes, quadriflori saepe 5-8 flori; terminales terni, quaterni, axillares solitarii. Pedicelli uniflori, aliquando biflori. Calyx pubescens. Corolla parva, lutea, ore punctis purpureis maculata, ad basin villosa, ultra basin linea transversali purpurea (Fl. per.)

71. CALCEOLARIA *multiflora.*

C. foliis subsessilibus ternis ovatis acutis serratis subvillosis, floribus paniculatis.
C. multiflora Cav. icon. 5. p. 29. t. 449. Vahl. Enum. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.
Habitat in Peruvia.

Caules orgyales, ramosi; rami teretes, obscure purpurei, rare villosi, uti tota planta. Folia subcordata. Panicula terminalis pedalis; pedunculi axillares, oppositi, bifido-ramosi, folium utrinque parvum ad divisuras. Calycis laciniae trinerviae. Corolla lutea, labium inferius versus faucem angustatum. (Cav.)

72. CALCEOLARIA *dentata.*

C. suffruticosa hirsuto-viscosa, foliis petiolatis oppositis ternisque ovatis acutis dentatis, pedunculis terminalibus corymbosis, floribus secundis.
C. dentata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 18. t. 29. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.
Habitat in sylvis Chili. ♄.

Caulis tripedalis, ramosissimus, teres; rami virgati, teretes, inferne glabri. Folia adulta glabra. Pedunculi gemini, bifidi cum pedicello unifloro in divisura, reliqui racemosi, alterni, uniflori. Corolla lutea glabra. Semina fulva (Fl. per.)

73. CALCEOLARIA *uniflora.*

C. suffruticosa, foliis breviter petiolatis oppositis ternisque ovatis serratis pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

C. uniflora Ruiz. et Pav. Flor. per. 1. p. 16. t. 20. f. c. Vahl. Enum. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg 1. p. 47.
C. monanthos Poir. Enc. Meth. suppl. 1.
Habitat in umbrosis Tarmae ad Curis. ♄.

Caulis quadripedalis, ramosissimus, teres; rami juniores pubescentes, altero latere atro-purpurei. Folia tenera subtus tomentosa. Pedunculi in medio diphylli, phyllis integerrimis, utrinque pubescentibus. Calyx pubescens. Corolla lutea. (Fl. per.)

74. CALCEOLARIA *bicolor.*

C. suffruticosa, pubescenti-incana, foliis petiolatis oppositis ternisque ovatis acutis subcordatis duplicato-serratis rugosis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis.
C. bicolor. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 16. t. 25. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.
Habitat in Cantae praeruptis argillosis et petrosis. ♄.

Caulis biulnaris, erectus, teres, ramosissimus; rami subdependentes, obtuse quadrangulares, lignosi, fragiles, ferrugineo-purpurei. Folia patentia, venosissima; foliola duo, parva, ovata, sessilia, subintegerrima, sub singulis dichotomiis. Pedicelli inaequales, tenues, villis glandula terminata. Corolla e medio ad basin alba, superne aureo-sulphurea. (Fl. per.)

75. CALCEOLARIA *verticillata.*

C. suffruticosa glabra, foliis breviter petiolatis ternis cordatis acutis serratis, pedunculis quadrifloris.
C. verticillata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 17. Vahl. Enum. 1. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.
Habitat in Cantuae praeruptis ad Quive. ♄.

Caulis orgyalis, erectus, ramosus, teres; rami teretes, paleacei coloris, erecto-patuli. Foliolum unicum sub singulis pedicellis binis. Corolla lutea (Fl. per.)

III. Foliis pinnatifidis pinnatisque.

76. CALCEOLARIA *triandra.*

C. fruticosa, ramis pedunculis marginibusque calycis glanduloso-pilosis, foliis inciso-pinnatifidis, floribus triandris.
C. triandra Vahl. Enum. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.
Jovellana triandra Cav. icon. 5. p. 32. t. 453.
Baea triandra Pers. syn. 1. p. 15.

Habitat in Peruvia. ♄.

Caulis tripedalis et ultra, teres; rami oppositi, cortice atro-sanguineo. Folia interstitiis multo breviora, laciniae utrinque serraturis 2-3, subtus glauca. Petioli basi dilatati, amplexicaules. Pedunculi dichotomi, pedicelli gemini, uniflori in dichotomia. Corolla lutea, lineis saturatioribus; labiis subaequalibus, concavis. Germen tomentosum. (Cav.)

77. Calceolaria *lobata.*

C. caulo dichotomo piloso, foliis petiolatis cordatis lobatis serratis subtus incano-tomentosis.

C. lobata Cav. icon. 5. p. 26. t. 443. f. 1. Vahl. Enum. 1. p. 186. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Peruvia.

Caulis erectus, bipedalis, rubescens. Folia quinqueloba, lobis brevibus acutis, supra subtomentosa; petioli valde pilosi, foliis parum longiores. Pedunculi terminales, pilosi, quatuor, duo laterales biflori, intermedii uniflori, breviores. Calycis laciniae ovatae, trisulcatae. Corolla lutea, pollicem longa; labium inferius longitudinaliter lineatum. (Cav.)

78. Calceolaria *tripartita.*

C. herbacea hirsuta, foliis petiolatis tripartitis, lobis ovatis serratis intermedio majore.

C. tripartita Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 20. f. b. Vahl. Enum. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in nemoribus Panatahuas ⊙.

Caulis teres ramosus. Pedunculi terminales, corymbosi; pedicelli 5-6, umbellati, inaequales. Calyces hirsuti. Corolla lutea calyce duplo major. (Fl. per.)

79. Calceolaria *pinnata.*

C. foliis omnibus pinnatis, foliolis sessilibus pinnatifidis serratis supra pubescentibus subtus nudis subviscidis.

C. pinnata Linn. mant. 171. Act. Holm. 1770. p. 285. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 106. Enum. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 187.

Fagelia flavicans Gmel. syst. veg. 1. p. 40.

Habitat in humidis Peruviae ⊙.

Caulis erectus, bipedalis, teres, brachiatus, fragilis, densissime pubescens, 16-20 articulatus. Basis caulis muricata tuberculis radicantibus. Rami axillares, oppositi, similiter brachiati, caule breviores. Folia opposita, exstipulata, pinnata, fragilia, mollia, patentia, internodiis longiora, supra pubescentia pube setacea pellucida rorida, subtus nuda atomis subviscidis. Foliola 7-11, subalterna s. opposita, serrata, pinnatifida (suprema bipinnatifida), obtusiuscula, sessi-

lia, sinu latiore purpurascente separata. Petioli teretes, supra plani, basi utrinque coëuntes, magisque pubescentes. Flores ex singulis apicibus ramorum et caulis gemini; pedunculis filiformibus. Corollae flavae. Labium superius minimum, subglobosum, inflatum, antice emarginatum rima pro antheris prominulis. Labium inferius maximum, inflatum, subglobosum, margine antice coarctato, totaliter inflexum apice subemarginato. Capsula subrotunda, bilocularis, apice compresso acuminato. (Linné.)

80. Calceolaria *scabiosaefolia.*

C. foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis, foliolis petiolatis duplicato-serratis pubescentibus subtus albicantibus.

C. scabiosaefolia Sims. Bot. Mag. 2405. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 240.

C. pinnata Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 14. t. 19. f. a.

C. foliis Scabiosae vulgaris Feull. Per. 3. p. 12. t. 7. f. 1.

Habitat in humidis Peruviae.

Planta herbacea, succosa, pubescens. Radix repens. Caulis bipedalis, erectus, obsolete tetragonus, glaber villosusque, saepe purpurascens, geniculatus, radicans, subhyalinus. Rami dichotomi, juniores pubescentes. Folia inferiora pinnata, superiora pinnatifida, terminalia integra; foliola ovato-lanceolata, acuta obtusaque, duplicato-serrata, basi superiori oblique excavata, inflexa, sessilia, subtus albicantia, intima gradatim minora. Petioli connati, villosi. Pedunculi ex dichotomiis, ex axillis superioribus solitarii geminique, in corymbum fere dispositi, uniflori, erecti, longi, apice curvati, villosi. Calyx extus purpurascens, villosus. Corolla luteo-sulphurea, magna, caduca, glabra. (Fl. per.)

81. Calceolaria *chelidonioides.*

C. herbacea, foliis pinnatis superne pinnatipartitis supra hispidulis subtus glabris, foliolis pinnatifido-incisis argute serratis ciliato-glandulosis, floribus alaribus geminis, terminalibus subumbellatis.

C. chelidonioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Quito. ⊙.

Herba 2-3 ped., erecta, dichotomo-ramosa; caule rubescente; ramis tetragonis, laevibus hirtellis, pilis articulatis. Folia petiolata, adjecto petiolo 4 fere poll., inferne pinnata, tenuiter membranacea, supra laete viridia, subtus albida et glabra; laciniis aut foliolis 3-7, suboppositis, oblongis, acutis, basi angustatis, subpetiolatis, margine pinnatifido-incisis, ½ poll., inferioribus minoribus, terminali 2 fere poll. Petioli pollicares hirti. Flores pedunculati, magnitudine C. pinnatae; pedunculis 8-9 lin. filiformibus, piloso-glandulosis,

fructiferis 14-15 lin. Calyx profunde quadripartitus, basi glanduloso-pilosus, laciniis ovatis acutis ciliato-glandulosis, superiore paulo longiore. Corolla lutea, glabra, labio superiore abbreviato, truncato, integerrimo; inferiore maximo, ventricoso, marsupiiformi. Capsula ovata, compressa, laevis, pilosiuscula. (Kunth.)

82. CALCEOLARIA *gracilis*.

C. herbacea, foliis inferioribus pinnatis et ternatis, superioribus subsimplicibus serratis supra hispidulis subtus albido-pilosis, floribus alaribus et axillaribus geminis, terminalibus subcorymbosis.

C. gracilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 379. Kunth syn. 2. p. 133. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 157. Spreng. syst. veg. 1. p. 47.

Habitat in Quito. ⊙.

Herba erecta, pedalis, dichotomo-ramosissima, debilis; ramis teretiusculis, glutinoso-hirtellis, junioribus rubris. Folia superiora petiolata, saepe basi foliolo minore instructa; adjecto petiolo subpollicaria, ovato-lanceolata, acuta, basi cuneata. Petiolus 2-3 lin., glanduloso-pilosus. Flores pedunculati, minores quam in C. chelidonioide. Pedunculi filiformes, glutinoso-hirti, 6-7 lin., fructiferi longiores. Calyx glutinoso-pilosus; laciniis ovatis, acutis, membranaceis, integerrimis, viridibus, lateralibus angustioribus. Corolla pallide flava, glabra. (Kunth.)

112. KARPATON.

Calyx adhaerens, quadridentatus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato-quadrifido. Antherae distantes. Stylus sub labio superiore corollae situs. Stigma simplex. Capsula calyce coronata tetrasperma.

1. KARPATON *hastatum*.

K. hastatum Rafinesque Fl. Ludow. p. 79. Dict. class. d'hist. nat. 9. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 243.

Habitat in Louisiana. ♄.

Frutex caule angulato. Folia opposita, hastata, glabra, basi inaequaliter dentata. Flores parvi, axillares, conglomerati, sessiles, verticillati. (Rafin.)

113. FEDIA.

Calyx tri-aut quadridentatus. Corolla tubo longo, limbo ringente quinquefido. Stamina duo. Capsula limbo calycis recto coronata, indehiscens, trilocularis, loculis duobus angustis, uno fertili monospermo.

1. FEDIA *Cornucopiae.*

F. foliis sessilibus ovali-lanceolatis inferioris subdentatis, superioribus dentatis, floribus subcapitatis, pedunculis incrassatis.
F. Cornucopiae Vahl Enum. 1. p. 19. De Cand. Fl. Fr. 4. n. 3329. Du Fresn. Valerian. p. 55. Willd. Enum. p. 51. Link. Enum. 1. p. 35. Handb. 1. p. 671. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. De Cand. Prod. 4. p. 630.
Valeriana Cornucopiae Linn. sp. pl. p. 44. Hort. cliff. 15. Hort. ups. 13. sp. pl. 1. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Sibth. Fl. graec. t. 32.
Valeriana indica Clus. hist. 2. p. 54.
Valeriana peregrina purpurea albave Bauh. prodr. 87.
Pseudo-Valeriana cornucopioides annua purpurea Moris. hist. 3. s. 7. p. 104. t. 16. f. 27.
Habitat in Europae australis, Africae borealis, Armeniae arvis. ⊙.

Caulis pedalis, adscendens, diffusus. Folia carnosa, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia, superiora magis dentata. Flores aggregati. Pedunculus terminalis furcatus incrassatus, apice diphyllus. Corollae rubrae.

2. FEDIA *scorpioides.*

F. foliis ovatis petiolatis, imis integerrimis, mediis irregulariter dentatis, summis ovato-lanceolatis vix pinnatifidis, floribus cymosis secus cymae ramos duos sessilibus unilateralibus.
F. scorpioides Du Fresne Hist. des Valerian. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. De Cand. prodr. 4. p. 630.
Habitat ad Tanger in Africa. ⊙.

Caulis adscendens, dichotomus, glaber uti tota planta, excepta capsula corona destituta. Folia nitida. Flores purpurei spicis oppositis subsecundis revolutis. Stylus trifidus. (Du Fresn.).

114. MORINA.

Calyx duplex, exterior inferus, tubulosus, margine spinosus; interior superus, bifidus. Corolla tubulosa, limbo ringente. Semen unicum, calyce exteriore cinctum, interiore coronatum.

1. MORINA *persica.*

M. foliis pinnatifidis, laciniis spinosis, involucris corollisque villosis, lobis calycis interioris subemarginatis.
M. persica Linn. sp. pl. p. 39. Hort. cliff. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 152. Vahl. Enum. 1. p. 283. Sibth. Fl. graec. 1. p. 20. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. mant. 1. p. 219.

p. 219. Link. Enum. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 70. Coult. dipsac. p. 21. De Cand. Prodr. 4. p. 644.
M. orientalis Mill. Dict. 1.
M. verticillata Moench. suppl.
M. orientalis, carlinae folio Tourn. cor. 48. voy. 2. p. 282. ic.
Habitat in Persia, Syria, Asia minore. ♃.

Folia radicalia, 6-9 poll. longa, linearia, dentato-sinuata, dentibus palmato-spinosis, spinis pallidis, glabra. Scapus teres, sulcatus, villosus, erectus, crassitie pennae anserinae. Flores verticillati, plures in singulo verticillo. Verticilli distantes, 5-6, involucrati. Involucra triphylla, basi connata, lanceolata, rigida, intus 5-6 nervia, extus uninervia, villosa, ovato-lanceolata in spinam pollicarem validam desinentia, margine spinis 4-5 semipollicaribus, glabris, flavescentibus. Calyx uti Corolla extus villosa. (Vahl.) Corolla bipollicaris, tubo filiformi flavescente, limbo rubro. (Link.)

2. Morina *longifolia.*

M. foliis pinnatifido-sinuatis ciliato-subspinosis, involucris subvillosis, lobis calycis interioris emarginatis.
M. longifolia Wallich. De Cand. Prodr. 4. p. 644.
Habitat in Nepalia. ♃.

Caulis teres non sulcatus. Folia consistentia et forma non Carlinam sed Cirsium oleraceum referentia, fere pedalia, vix ultra pollicem lata. Spica basi interrupta. Involucri phylla ovato-lanceolata. Calycis lobi ut in M. persica, sed magis emarginati. Corolla et genitalia ignota. (De Cand.)

3. Morina *polyphylla.*

M. foliis pinnatifidis, lobis dentato-spinosis, involucris subvillosis elongatis rigide spinosis, lobis calycis interioris profunde divisis.
M. polyphylla Wallich. De Cand. Prodr. 4. p. 644.
Habitat in Nepalia. ♃.

Media fere quoad spinas inter M. persicam et longifoliam, sed distincta: involucri phyllis magis elongatis et acuminatis et calycis lobis fere ultra medium bifidis. Corolla et genitalia ignota. (De Cand.)

115. CYPSELA.

Calyx campanulatus persistens quinquefidus. Corolla nulla. Stamina calyci inserta. Stylus bifidus. Capsula unilocularis, circumscissa polysperma. Semina spermophoro centrali affixa.

1. Cypsela *humifusa.*

C. humifusa Turp. ann. mus. 7. p. 219. t. 12. f. 5. Tratt. obs. bot. 2. p. 41. Tabul. N. 72. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 282. mant. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 94. De Cand. Prod. 3. p. 353.
Radiana petiolata Rafin. Spech. 1. p. 88.
Habitat in St. Domingo. ⊙.

Herba pusilla, subsucculenta, glabra, ramis prostratis. Folia opposita, petiolata, obovata, integerrima, glabra, 2-3 lin. longa, petiolo ampliato in membranam laceram stipulaeformem. Flores axillares, minimi, virescentes, brevi pedicellati, solitarii.

116. CRYPTOTHECA.

Calyx infundibuliformis quadrifidus. Petala 4, minima aut nulla. Stamina fundo calycis inserta. Capsula calyce cincta unilocularis apice irregulariter circumscissa.

1. Cryptotheca *dichotoma.*

C. foliis lineari-lanceolatis basi latioribus semiamplectantibus, corymbis dichotomis, corollis tetrapetalis.
C. dichotoma Blum. Bijdr. fl. ned. Ind. p. 1128. De Cand. Prodr. 3. p. 76.
Habitat in paludosis Iavae. ♄.

2. Cryptotheca *apetala.*

C. foliis breviter petiolatis lanceolatis, pedunculis multifloris, floribus apetalis.
C. apetala Blum. Bijdr. fl. ned. Ind. p. 1123. De Cand. Prodr. 3. p. 76.
Habitat in Iava. ♄.

117. SUFFRENIA.

Calyx tubuloso-campanulatus quadrifidus. Corolla nulla. Stamina calycis basi opposita insidentia. Capsula polysperma, bivalis, bilocularis, septo apice evanido.

1. Suffrenia *filiformis.*

S. filiformis Bellard. Act. taur. 7. t. 1. f. 1. De Cand. franc. 4. p. 412. suppl. p. 528. Poir. Enc. Meth. 7. p. 495. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 94.
Habitat in oryzetis Lombardiae. ⊙.

Caules 3-6 poll. longi, filiformes, basi repentes, glaberrimi uti tota planta. Folia 2 lin. longa, lin. lata, opposita, sessilia, oblonga, obtusa, integerrima. Flores axillares, sessiles, solitarii, parvi, flavicantes. Calyx amplus, pro ratione germinis, laciniis ovatis acutis membranaceis aequalibus.

Filamenta calyce breviora; antherae capitatae. Stylus simplex, longitudine calycis; stigma capitatum. Germen superum subglobosum. Capsula oblonga, valvis subaequalibus acutis.

118. CIRCAEA.

Calyx monophyllus tubulosus limbo bipartito. Corolla dipetala. Capsula bilocularis evalvis. Semina solitaria fundo loculamentorum.

1. CIRCAEA *lutetiana.*

C. caule erecto pubescente, foliis ovatis et subcordatis acuminatis denticulatis pubescentibus impolitis.
C. lutetiana Linn. Fl. suec. 6. sp. pl. p. 12. Fl. dan. 210. Willd. sp. pl. 1. p. 53. Vahl. Enum. 1. p. 301. Engl. Bot. 1056. Curt. Lond. 3. t. 3. Schrad. germ. 1. p. 14. Sturm. germ. fasc. 23. De Cand. franc. n. 3660. Smith angl. 1. p. 15. Schkuhr Handb. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 358. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 26. Brot. Lusit. 1. p. 19. Seb. et Mauri rom. 1. p. 5. De Cand. Prod. 3. p. 63.
C. foliis subcordatis subserratis Hall. helv. n. 813.
Solanifolia Circaea dicta major. C. Bauh. pin. 168.
Herba D. Stephani. Tabern. p. 730.
Circaea lutetiana Lobel ic. 266.
β. canadensis. caule glabriusculo.
C. lutetiana β. Linn. Willd. Vahl. Roem. et Sch. l. c. Pursh. Amer. 1. p. 21.
C. canadensis latifolia, flore albo. Tourn. inst. 301.
Habitat in totius Europae nemoribus, β. in Canada et Carolina. ♃.

Caulis 1-3 ped. altus, simplex aut ramosus, subquadrangularis, pilis parvis reflexis supra patentibus. Folia inferiora petiolo ad unc. longo, superiora sessilia, lamina 2½ poll. longa, 1½ poll. lata, magis minusve denticulata, magis minusve basi excisa, pilis parvis adpressis. Racemus elongatus plerumque simplex, terminalis, rami axillares; pedicelli patentes demum reflexi, 2 lin. et ultra longi. Calyx tubo evidenti, vix lin. longo, bipartitus, laciniis ovalibus acutis. Petala 2, bipartita, parva, albida, calyci inserta, ipso haud majora. Capsula pyriformis, pilosa, pilis apice recurvis.

2. CIRCAEA *alpina.*

C. caule diffuso glabriusculo, foliis cordatis acuminatis dentatis glabris nitidis.
C. alpina. Linn. Fl. suec. 7. sp. pl. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 53. Vahl Enum. 1. p. 301. Flor. dan. t. 1321.

Lam. ill. t. 16. 2. Engl. Bot. 1057. Schrad. germ. I. p. 14. Sturm. germ. fasc. 23. Smith. angl. 1. p. 16. De Cand. franc. n. 3661. Roem. et Sch. syst. veg. I. p. 271. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 359. Dietr. Bot. Fl. 1. p. 27. De Cand. Prodr. 3. p. 63.
C. foliis cordatis acute dentatis Hall. Helv. n. 814.
C. minima Colum. ecph. 2. p. 79. t. 80.
C. alpina minor Herm. lugdb. 150. Seguier. veron. I. p. 326.
C. lutetiana vera minor danica Lob. 89.
C. solanifolia minor, cauliculis rubris succulentis fragilibus. Mentz. pugill.
Solanifolia Circaea alpina Bauh. pin. 163.
β. intermedia. caule suberecto, foliis repando-denticulatis.
C. alpina β. intermedia. auctor. cit. Fl. dan. t. 256.
C. intermedia Ehrh. Beytr. 4. p. 42. Bess. Fl. galic. I. p. 25. n. 10.
Habitat in Europa media et boreali. ♃.

Caulis magis ramosus quam in praecedente, glaber aut superne subpubescens. Folia petiolo saepe ultra poll. longo, lamina variae magnitudinis, poll. et 2-3 lin. longa poll. lata, exacte cordata, dentibus multo majoribus quam in praecedente. Racemi plerumque plures, dente sub pedicellis saepe in bracteolam elongato. Capsula magis oblonga quam in praec., pilis brevioribus.

119. MILLINGTONIA.

Calyx triphyllus, calyculatus. Corolla tripetala, squama nectarifera intus ad petalum singulum. Germen biloculare dispermum. Drupa nuce solitaria, 1-2 loculari, bivalvi. Embryo incurvus, plicatus, albumine nullo parvove. Radicula inferior curva.

1. MILLINGTONIA *simplicifolia*.

M. foliis alternis simplicibus late lanceolatis.
M. simplicifolia Roxb. ind. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.
Habitat in Silhet. ♄.

Arbor magna. Folia petiolata, 6-12 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi multum attenuata, glabra, juniora serrata, adulta integerrima aut subserrata. Panicula terminalis magna, oblonga, patentiuscula, rami fusci, villosi. Flores sessiles, minuti, flavi. Bracteae 2-3 sub calyce, oblongae, pube ferruginea. Calycis phylla ovata, glabra, persistentia. Petala late ovata, undulata, calyce duplo longiora, persistentia. Nectarium squamae glabrae, lobatae, fornicem supra pistillum sistentes, circa germen corpus planum triangulare, angulis bi-

dentatis. Filamenta incurva, opposita, extra nectarium ad germen inserta, bifida; lamina interiore apice receptaculum patelliforme fulciente, cui anthera insidet, flava, biloba; exterior bifida, laciniis subulatis antheram superantibus. Germen superum. Stylus simplex brevis. Stigma obscure bilobum. Drupa magnitudine pisi, dura, loculamento subangulato, cum vestigio abortivi. Semen altero latere, abortiente proximo, concavum, altero hemisphaericum. Integumentum simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo duplicatus. (Roxb.)

2. Millingtonia *pinnata.*

M. foliis alternis abrupte pinnatis, foliolis 6-12 jugis suboppositis lanceolatis.

M. pinnata Roxb. ind. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 36.

Habitat in Silhet. ♄.

Arbor mediae magnitudinis, ramulis glabris. Folia 6-18 poll. longa; foliola breviter petiolata, remote serrata, acuminata, glabra, 3-6 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Paniculae terminales, magnae, ramosissimae, subpilosae. Bracteae parvae. Flores parvi, albi. Calyx calyculatus, calyculus diphyllus. Drupa magnitudine pisi, glabra, nigra, succulenta, unilocularis. Nux unilocularis, crassa, durissima, globosa. Albumen paucissimum, integumento commixtum. (Roxb.)

3. Millingtonia *ferruginea.*

M. foliis impari-pinnatis, foliolis majusculis elliptico-oblongis paniculisque ferrugineo-tomentosis.

M. ferruginea Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 250.

Meliosma ferruginea Blum. Cat. Buitzenzorg. 1823.

Habitat in Java. ♄.

4. Millingtonia *lanceolata.*

M. foliis impari-pinnatis, foliolis lanceolatis subtus ferugineo-tomentosis.

M. lanceolata Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 250.

Meliosma lanceolata Blum. Cat. Buitzenzorg. 1823.

Habitat in Java. ♄.

5. Millingtonia *nitida.*

M. foliis impari-pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis basi attenuatis supra nitidis subtus glabriusculis.

M. nitida Nees ab Esenb. Bot. Zeit. 1825. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. p. 250.

Meliosma nitida Blum. Cat. Buitzenzorg. 1823.

Habitat in Java ♄.

Hae tres arbores magnae, Berberideis affines, foliis impari-pinnatis, racemis magnis, compositis, ramulis elongatis, floribus parvis, breviter petiolatis, odorem mellis spargentibus.

120. MARGYRICARPUS.

Calyx 4-5 partitus. Corolla nulla. Antherae biloculares, didymae. Stigma plumoso-multifidum. Nux tubo calycis baccato quadrispinuloso arcte obtecta eique adhaerens, limbo coronata. Semen infra apicem affixum, pendulum. Radicula supera.

1. MARGYRICARPUS *setosus.*

M. setosus Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 28. t. 8. f. d. Vahl. Enum. 1. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 277. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 229. Kunth Syn. 3. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 93. De Cand. Pr. 2. p. 591.
M. setosus et laevis Willd. nov. act. nat. cur. 3. p. 437.
Ancistrum barbatum Lam. ill. 1. p 77.
Empetrum pinnatum Lam. Enc. meth. 1. p. 567.
Habitat in Brasilia, Peru, Chili. ♄.

Frutex ramosissimus; ramuli basi petiolorum dilatata membrancea vaginati. Folia in ramulis conferta, alterna, petiolata, impari-pinnata, 3-4 juga; foliola sessilia, alterna, lineari-subulata, margine reflexa, apice setis 3-4 deciduis. Petioli basi membrana utrinque margine villosa. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis laciniae ovatae. Germen compressum. (Vahl.)

121. ACAENA.

Calyx tubulosus, quadridentatus, aristis glochidiatis armatus, basi bisquamosus. Petala 4-5. libera aut basi coalita, apici calycis inserta. Stigmata 2. aspergilliformia. Nux monosperma, intra tubum calycis inclusa. Semen appensum. Radicula supera.

I. Petalis liberis.

1. ACAENA *adscendens.*

A. caule adscendente basi radicante, foliis 5-7 jugis, foliolis oblongo-obovatis serratis utrinque glabris, spicis globosis.
A. adscendens. Vahl. Enum. 1. p. 297. Willd. Enum. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. et 583. Link.

Enum. 1. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prod. 2. p. 593.
Ancistrum humile Pers. syn. 1. p. 30.
Ancistrum laevigatum Lag. nov. gen. et sp. p. 7.
Habitat ad fretum magellanicum. ♃.

Caules spithamaei, teretes, striati, glabri. Foliola opposita vel alterna, venosa, costa pilosiuscula. Pedunculus terminalis elongatus. Capitulum magnitudine fere Cerasi. Calyx quadriaristatus. (Vahl.)

2. ACAENA *laevigata.*

A. caule decumbente, foliolis ovalibus crenato-incisis supra glabris subtus canescentibus, spica terminali cylindrica, inferioribus globosis.
A. laevigata Ait. Kew. ed. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prod. 2. p. 593.
Ancistrum magellanicum β. Lam. ill. 1. p. 76.
Habitat ad fretum magellanicum. ♃.

3. ACAENA *magellanica.*

A. caule erecto, foliis pinnatis 6 jugis, foliolis obovatis serrato-incisis trifidis subtus canescentibus, spicis globosis.
A. magellanica Vahl. Enum. 1. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.
Ancistrum magellanicum Lam. ill. 1. p. 76. t. 22. f. 2.
Habitat ad fretum magellanicum. ♄.

Caules suffruticosi, palmares, ramosi, glabri, interdum apice canescentes. Folia ad apices ramorum; foliola vix semiunguicularia, exteriora 7-9 dentata, interiora tridentata, intima integerrima. Pedunculus ex axillis supremis, erectus, purpurascens, superne subvillosus. Capitulum piso duplo majus. (Vahl.)

4. ACAENA *trifida.*

A. caule erecto villoso, foliis pinnatis 7-8 jugis, foliolis cuneiformibus 3-5 fidis villoso-canescentibus, spicis globosis.
A. trifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 104. f. c. Vahl Enum. 1. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.
Habitat in Chili. ♃.

Dense villosa, canescens. Caules plures, teretes, obsolete striati, leviter flexuosi, inaequales, intermedius longior, pedalis. Folia alterna; foliola infima minora saepe integerrima. Petioli ad basin utrinque dilatati, membranacei. Capitulum

terminale magnum, globosum; lateralia 1-2, multo minora, sessilia. Bracteae lineares, solitariae ad singulum florum. Petala 4-5, patentia. Stamina 2-5. Calyx nuciferus obovatus, dense villosus, 4-5 gonus, glochides totidem ad angulos. (El. per.)

5. Acaena *lucida.*

A. caule decumbente, foliis pinnatis 8-9 jugis, foliolis 3-5 partitis, laciniis linearibus subtus villosis, spicis ovato-oblongis.

A. lucida Vahl Enum. 1. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Ancistrum lucidum Lam. ill. 1. p. 77. t. 22. f. 3. Ait. Kew. 1. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 155.

Habitat in insulis Falklandiae. ♃.

Caules brevissimi, decumbentes. Folia plurima apice caulis, bipollicaria; foliola vix semiunguicularia, exteriora serraturis quinque profundis partita, interiora tripartita, intima integra, supra glabra, subtus apiceque villosa, saepeque incana, margine reflexa. Pedunculus palmaris et ultra, teres, villosus, interdum superne folio vestitus cum floribus paucis in axilla. Spica vix semipollicaris; flores inferiores interdum distantes. Calyces pilosi, quadriaristati. Petala oblonga, extus pilosa. Variat spicis tenuioribus et crassioribus (Vahl.)

6. Acaena *pumila.*

A. caule decumbente villoso, foliis pinnatis 11-12 jugis, foliolis ovalibus crenato-serratis glaberrimis supra nitidis, spicis teretibus.

A. pumila Vahl Enum. 1. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 593.

Habitat ad fretum Magellanicum. ♃.

Caulis vix pollicaris, apice foliosus. Folia plurima, tripollicaria; foliola Thymi Serpylli parum majora, obtuse serrata, altero latere serraturis tribus, altero duabus, obtusa, supra lineata, subtus pallidiora, venosa. Pedunculus longitudine digiti intermedii, purpurascens, glaber apice villoso-canescens, superne foliis duobus vel tribus pinnatis, inferioribus oppositis. Spica unguicularis. Bracteae lineares. Fructus undique armatus. (Vahl.)

7. Acaena *Sanguisorbae.*

A. caule adscendente piloso, foliis remotis pinnatis septemjugis, foliolis cuneatis serratis subtus sericeis, spicis globosis.

A. Sanguisorbae Vahl. Enum. 1. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Ancistrum diandrum Forst. prodr. n. 52.
Ancistrum anserinaefolium Forst. char. gen. p. 4. t. 2. Lam. ill. 1. p. 76.
Ancistrum Sanguisorbae Linn. Suppl. 89. Willd. sp. pl. 1. p. 154.
Ancistrum decumbens Gaertn. fructib. t. 32.
Habitat in Nova Zeelandia. ♃.

Facies Poterii Sanguisorbae. Caulis spithamaeus, flexuosus, purpurascens, pilosus; rudimenta ramulorum in axillis. Foliola profunde serrata, obtusissima, subtus pilosa. Pedunculus terminalis bipollicaris, canescens. Spica magnitudine pisi. Calycis aristae quatuor. (Vahl.)

8. Acaena *ovalifolia.*

A. caule repente, foliis confertis pinnatis 4-5 jugis, foliolis oblongis subcuneatisque subtus villosis, spicis globosis.
A. ovalifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. c. Vahl Enum. 1. p. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.
Ancistrum repens Vent. hort. Cels. 6. t. 6.
Habitat in Peruvia. ♃.

Planta sarmentosa, stolonifera, villosa. Caulis valde ramosus, teres, repens. Foliola profunde serrata, lineata, supra glabra, basi inaequalia; petioli ad basin utrinque membrana stipulaeformi alati. Pedunculi axillares terminalesque, longi, teretes, foliolo uno alterove trifido. Spica globosa; bracteae duae lineares ad basin singuli floris. Stamina duo. Fructus obovatus, pilosus, superne tetragonus, apice glochidibus 2, 3-4. (Fl. per.).

9. Acaena *sarmentosa.*

A. caule repente, stipulis indivisis, foliis pinnatis 4-5 jugis, foliolis argute serrato-incisis supra glabris venosis subtus sericeis, spicis globosis.
A. sarmentosa Carmichael Fl. of Tristan da Cunha in Linn. Trans. 12. 2. p. 502. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 592.
Ancistrum sarmentosum Aubert du Pet. Thuars. Flore de Tristan d'Acugna in Melang. de Bot. p. 44.
Habitat in insula Tristan da Cunha.

Diandra. Hermaphrodita. Calyx quadriaristatus.

10. Acaena *argentea.*

A. caule repente villoso, foliis pinnatis 3-4 jugis, foliolis ovato-oblongis serratis subtus sericeis, spicis globosis.

entea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 67. t. 103. f. b.
l Enum. 1. p. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
68. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2.
93.
um argenteum Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen.
p. 6. p. 230. Kunth syn. 3. p. 473.
Feuill. Chil. 3. p. 55. t. 41.
in Chili. ♃.
nta sarmentosa, sericea, argentea. Caulis ramosissi-
eres, tenuis, purpurascens, ramis bipedalibus. Foliola
equalia, utrinque lucida, supra glabra, interdum par
m inter infima. Petioli semiamplexicaules, basi utrin-
mbrana stipulaeformi acuta alati. Pedunculi axillares
inales, solitarii, foliis duplo longiores, teretes, erecti,
canescentes; foliolis 2-3, alternis, distantibus trifidis
Bracteae duae lineares ad singulum florem. Petala
extus villosa. Stamina duo saepe quatuor. Fructus
s, tetragonus, villosus, apice 2, 3-4 aristatus. (Fl. per.)

NA *cylindristachya.*

e demerso, foliis pinnatis 10-11 jugis, foliolis ob-
is serratis subtus sericeis, pedunculis foliosis, spi-
cylindricis.
ndristachya. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 68. t. 104.
Vahl Enum. 1. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 1.
69. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2.
93.
in collibus Tarmae. ♃.
nta prostrata, tomentoso-sericea. Folia radicalia, nu-
foliola obtusa, argute serrata, utrinque lineato-pli-
btus argentea. Petioli canaliculati, basi utrinque di-
embranacei. Pedunculi plures, 1-3 palmares, superne
-5, remotis, simplicibus, serratis vestiti. Spica semi-
s. Bracteae tres, lineares ad singulum florem. Pe-
onga, patentia, intus purpurascentia, striata. Stamina
ructus obovatus, tetragonus, aristis quatuor hamosis
s. (Fl. per.)

2. Petalis basi coalitis.

NA *sericea.*

le adscendente incano, foliis pinnatis, foliolis obo-
s inciso-serratis utrinque sericeis apice barbatis,
is ovato-globosis.
cea Jacq. Eclog. p. 81. t. 55. Roem. et Sch. syst.
1. p. 582. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand.
dr. 2. p. 592.
m australe Salisb. Prodr. 360.
um Acaona Lagasc. nov. gen. et sp. p. 7. n. 100.
in Nova Hispania. ♃.

13. Acaena *pinnatifida.*

A. caule erecto, foliis pinnatis 7-8 jugis, foliolis obovatis pinnatifidis subtus villosis laciniis linearibus, spicis longis basi interruptis.

A. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 68. t. 104. f. b. Vahl Enum. 1. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 268. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Chili et ad fretum Magellanicum. ♃.

Incana. Caules plures, erecti, inaequales, fere bipedales, teretes, obsolete striati, pilosi, inferne uno alterove foliolo, superne squamis distantibus, trifidis integerrimisque, subulatis. Folia omnia fere radicalia, patentia, superne leviter pilosa nitidiuscula, subtus dense villoso-argentea; foliola opposita, infima minora. Spica dense villosa, composita capitulis parvis sessilibus alternantibus, superioribus confertis, inferioribus distantibus, bractea subulata, concava, ferruginea, extus villosa suffultis. Bracteae duae lineares ad singulum florem. Petala 4-5 patentia, externe viridia, interne purpurascentia. Stamina 4-5. Fructus glochidibus 6-8, tribus superioribus majoribus. (Fl. per.).

14. Acaena *multifida.*

A. caule adscendente, foliis pinnatis 4-5 jugis, foliolis 3-5 partitis sericeis, laciniis linearibus, spicis subglobosis, floribus inferioribus remotis.

A. pinnatifida Lindl. Bot. Reg. 1271.

Habitat in Chili. ♃.

Undique sericea. Caulis foliosus. Foliola saepe quadripartita, nunc tripartita, in quibusdam quinquepartita, quod rarius; inferiora minora, alterna nunc integra. Spica e capitulis constans, apice aggregatis, versus basin remotis, demum in axillis foliorum depauperatorum 1-2 floris. Calyx basi bracteis pluribus imbricatis scariosis pilosis munitus, tubo subtetragono, undique glochidiato. Petala 5, patentia, viridia, extus villosa, intus laevigata. Stamina 5-10. (Bot. Reg.)

15. Acaena *incisa.*

A. erecta sericea, foliis 6-7 jugis, foliolis oblongis cuneatis inciso-serratis, capitulis spicatis inferioribus remotis.

A. incisa Lindl. Bot. Reg. adn. ad 1271.

Habitat in Chili.

16. Acaena *myriophylla.*

A. erecta pubescens, foliis 7-9 jugis, foliolis linearibus alte pinnatifidis, laciniis angustissimis subtus sericeis,

spica cylindrica basi interrupta fructibus ovalibus tomentosis glochidiatis.
A. myriophylla Lindl. Bot. Reg. adn. ad 1271.
Habitat in Chili.

17. Acaena *ovina*.

A. incano-hirsuta, caule reclinato subdemerso, foliolis profunde incisis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, spicis oblongis inferioribus remotifloris.
A. ovina Cunningham in Fields geographical Memoirs on Neu South Wales.
Habitat in Neu South Wales.

18. Acaena *latebrosa*.

A. caule decumbente, foliis pinnatis, foliolis oblongis incisis villosis, spicis elongatis.
A. latebrosa Ait. Kew. 1. p. 16. ed. 2. 1. p. 67. Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.
Agrimonia decumbens Linn. fil. suppl. 251.
Ancistrum decumbens Thunbg. fl. cap. 1. p. 142.
Ancistrum latebrosum Willd. sp. pl. 1. p. 155.
Habitat ad Prom. b. sp. ♃.

Folia radicalia Potentillae Anserinae, pinnata. Foliola circiter viginti, aequalia, serrata, ovata, villosissima. Caules pedales procumbentes, subaphylli, simplicissimi, transeuntes in racemum. Fructus ovati, tomentosi undique adhaerentes, stipulis uncinatis. (Linn.) Patala bilinearia extus villosiuscula (Ait.)

19. Acaena *elongata*.

A. caule erectiusculo foliis pinnatis, foliolis oblongis serratis subtus pubescentibus, spicis elongatis.
A. elongata Linn. mant. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 693. Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 232. Kunth syn. 2. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 2. p. 592.
Habitat in Mexico. ♄.

Planta perennis, lignosa, ramosissima. Caules plures, subramosi, erectiusculi, bipedales; ramis fruticosis longissimis. Folia pinnata, sparsa, vaginantia; foliola sessilia, approximata, subtus pubescentia; paribus primis minimis, linearibus, acutis, integerrimis: paribus 4-8 majoribus, oblongis, serratis, serraturis apice barbatis. Spicae axillares, ancipites, erectae, rigidulae, spithamaeae. Bracteae propriae ovato-oblongae, concavae, perianthio proximae, (ut pro ejus folio tertio facile adsumerentur). Flores subsessiles, alterni (Mutis.)

20. ACAENA *Eupatorii.*

A. caule erecto patentim sericeo-villoso, foliis pinnatis, foliolis oblongis basi obliquis inciso-serratis subtus canescenti-sericeis, floribus sparsis glomeratisque in spica interrupta dispositis.

A. Eupatorii Schl. Linn. 2. p. 30. Spreng. syst. veg. cur. post. add. p. 336.

Habitat in Brasilia. ♃.

Radix oblique descendens. Caulis circiter bipedalis, erectus aut subascendens, simplex, teres, inferne foliosus. Folia radicalia, suboctona, petiolata, subdecemjuga, 4-8 poll. longa; foliolis sessilibus, basin folii versus decrescentibus et alternantibus, apicem versus majoribus oppositis. Petioli sericeo-pilosa. Folia caulina minora, pinnis angustioribus. Flores minuti, solitarii aut glomerati (3-5.). Bracteae duae minutae angustae ad basin calycis. Petala ovata, concava, acuminata. (Schecht.)

21. ACAENA *agrimonioides.*

A. caule erecto?, foliis pinnatis, foliolis oblongis utrinque acute grosse serratis glabris, stipulis integerrimis, spicis axillaribus longissime pedunculatis, floribus inferioribus remotis bracteatis.

A. agrimonioides. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 6. p. 231. Kunth syn. 3. p. 474. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 19. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Mexico. ♃?

Caulis herbaceus?, ramosus, ramis alternis, teretibus, fusco-purpureis, glabris. Foliola 4-6 juga, subopposita, subsessilia, terminale petiolatum, nervo medio subtus piloso, 8-10 lin. longa, 3 lin. et paulo latiora; inferiora gradatim minora. Petioli semiteretes, adjecta rachi 1½ poll., pubescentes. Stipulae lineari-lanceolatae, glabrae, petiolo utrinque adnatae, apice liberae. Spicae axillares, solitariae, adjecto pedunculo subquinquepollicares, fructiferae 7-8 poll.; pedunculo 3-4 poll., tereti-ancipite rachique pubescentibus. Flores alterni, breviter pedicellati, inferiores valde remoti, tribracteati, magnitudine floris Alchemillae vulgaris. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, ciliatae, exterior major ad basin pedicelli; 2 minores ad ejus medium. Petala 3-4, ovata, concava, integerrima, obtusa, subglandulosa, glabriuscula. Stamina 3. Fructus oblongi, setis triglochidatis undique armati, hirti. 4 lin. (Kunth.).

22. ACAENA *lappacea.*

A. caule erecto villoso, foliis pinnatis, foliolis oblongis serratis glabriusculis, floribus racemosis distantibus 4-5 andris.

A. lappacea Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 66. t. 103. f. a. Vahl Enum. 1. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 267. Spreng. syst. veg. 1. p. 91. De Cand. Prodr. 2. p. 592.

Habitat in Peruvia. ♄.

Caules plurimi, suffruticosi, erecti, teretes, pedales, parum ramosi, villosi. Folia conferta; foliola breviter petiolata, nonnulla alterna, profunde serrata, villosa, in planta culta glabra. Petiolus semivaginans, membranaceus, basi utrinque auriculatus. Pedunculi axillares, filiformes, teretes, 5-7 flori, erecti, foliis quadruplo longiores. Flores laxe racemosi. Pedicelli bractea lanceolata, integra trifidaque, solitaria suffulti, ad medium bracteola una alterave lineari. Petala 4-5, ovata, concava, patentia. Stamina 4-5. Fructus oblongi, tetragoni, saepe trigoni, undique lappacei aut glochidiati. (Fl. per.)

122. LABICHEA.

Calyx tripartitus fere pentaphyllus, lobis acuminatis subinaequalibus. Petala 5, obovato-orbiculata. Stamina 2, antheris subsessilibus, una breviore fertili, altera longiore basi pollinifera dein producta in acumen sterile obtusum et apice quasi operculatum. Ovarium compressum ovali-lanceolatum breviter stipitatum uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis acutus subincurvus glaber. Semina ovali-oblonga.

1. Labichea *cassinoides.*

L. cassioides Gaudichaud. De Cand. Prodr. 3. p. 507. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 12.

Habitat in Nova Hollandia occidentali. ♄.

Frutex dumosus glaber. Folia impari pinnata, foliolis 3-7 oblongis spinoso-mucronatis cartilagineis. Racemi axillares folio longiores. Flores 6-8, lutei. (De Cand.)

123. CODARIUM.

Calyx quinquepartitus, tubo ampliato brevi persistente. Petalum unicum caducum. Legumen monospermum, extus univalve, intus bivalve, pulpa intercorticali sicca. Semen albuminosum.

1. Codarium *nitidum.*

C. foliis pinnatis cum impari bijugis, foliolis inaequalibus oblongis acuminatis glabriusculis concoloribus.

C. nitidum Vahl. Enum. 1. p. 302. 2. p. 400. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. mant. 1. p. 71.

C. acutifolium Afzel in Schrad. n. Journ. 2. p. 233. gen. Pl. 1. p. 23. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. De Cand. Prodr. 2. p. 520.

Dialium guineense Willd. in Roem. Arch. 1. p. 31, t. 6. sp. pl. 1. p. 49.
Habitat in Guinea. ♄.

Arbor 16-20 ped. alta. Folia alterna; petioli foliorum infra foliola circiter pollicares, adulti glabri; foliolum terminale maximum, 4 poll. longum, 2 poll. latum, lateralia minora, juniora longe acuminata, subtus pubescentia, adultiora apice brevi obtuso, subtus quasi farinosa obscura. Panicula magna, composita, inferne farinosa fusca, superne pubescens obsure flava; pedunculus teres; pedicelli remoti, multiflori, bractea solitaria ad basin singuli floris. Calyx semisuperus, extus pubescens, murino-isabellinus, intus lutescens, pilis minutis; tubo lin. fere longo; laciniis 2 lin. longis. Corollae petalum spathulato-lanceolatum, rubens.

2. Codarium *obtusifolium.*

C. foliis pinnatis cum impari bijugis, foliolis aequalibus spathulatis glabriusculis concoloribus.
C. obtusifolium Afzel. in Schr. n. Journ. 2. p. 233. gen. 1. p. 25. Vahl. Enum. 2. p. 401. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 37. De Cand. Prod. 2. p. 520.
Habitat in Guinea. ♄.

Frutex vel arbor minor praecedenti. Petioli foliorum toti tenuiter pubescentes et quasi pulverulenti, infra foliola semipollicares et foliorum vix lin. longi; foliola minora, angusto-oblonga, apice rotundata. Panicula minor, inferne laevis, tota coloris obscurioris; pedunculi partiales simplices compressi, pedicelli brevissimi, vix dichotomi, pauciflori. Flores bracteati; bracteae intus nigrescentes, extus murinae. Calycis tubus potius acetabuliformis, laciniis ovatis. Petalum lanceolatum. (Afzel.)

3. Codarium *discolor.*

C. foliis impari-pinnatis bijugis, foliolis elliptico-oblongis acuminatis supra glabris subtus pube minutissima rufa velutinis.
C. discolor. De Cand. Prod. 2. p. 520.
Habitat in Guinea. ♄.

124. DIALIUM.

Calyx pentaphyllus. Petala nulla. Legumen 1-2 spermum, intus pulposum.

1. Dialium *indum.*

D. foliis pinnatis, foliolis elliptico-oblongis acutis, panicula simplici nutante, antheris filamento triplo longioribus.

D. indum. Linn. mant. 24. Willd. sp. pl. 1. p. 49. Vahl. Enum. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 24. De Cand. Prod. 2. p. 520.
D. javanicum Burm. ind. p. 12.
Habitat in Java. ♄.

Arbor. Folia alterna, pinnata, foliolis septem petiolatis ovato-oblongis, acuminatis laevibus, palmaribus. (Lin.)

2. Dialium *divaricatum.*

D. foliis pinnatis, foliolis ovatis acuminatis, panicula decomposita erecta, floribus bracteatis, antheris filamento brevioribus.
D. divaricatum. Vahl. Enum. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 282. Spreng. syst. veg. 1. p. 94. De Cand. prod. 2. p. 520.
Arouna gujanensis Aubl. guj. 1. p. 16.
Aruna divaricata Willd. sp. pl. 1. p. 156.
Habitat in Gujana ♄.

Arbor ramis divaricatis, teretibus, glabris. Folia alterna petiolata, impari-pinnata 2-3 juga; foliola petiolata, alterna, distantia, bipollicaria, interiora minora, acumine obtusiusculo, saepe mucrone brevi terminata, utrinque glabra, venosa. Petioli teretes inferne striati, superne vix pubescentes. Panicula terminalis erecta; rami patentes; pedicellis alternis trifloris. Bractea linearis, caduca, ad basin singuli floris. Calycis phylla ovata, extus leviter sordide flavescentia tomentosa. Legumen ovale, compressum, indehiscens, exsuccum.

125. LITHOPHILA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Parapetala 2. Pericarpium biloculare.

1. Lithophila *muscoides.*

L. muscoides. Swartz. prod. p. 14. Fl. ind. 1. p. 48. Willd. sp. pl. 1. p. 154. Vahl Enum. 1. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 90. De Cand. Prodr. 3. p. 380.
Habitat in rupibus desertae Navazae, insulae Oceani Indiae occidentalis.

Planta vix semipollicaris. Caules plures, crassiusculi, subdivisi, squamosi, squamis emarcidis albescentibus. Folia minuta, subsessilia, basi amplexicaulia, linearia, obtusa, canaliculata, patentia. Flores congesti, albidi. Pedunculi axillares, terminales, floribus confertis sessilibus, capitis aciculi minoris magnitudine. (Swartz.)

126. AI-

126. AIDELUS.

Calyx quadripartitus. Petala 4 calyce multo breviora. Stamina brevissima. Stigma sessile. Capsula compressa unilocularis bivalvis, placenta libera centralis.

1. AIDELUS *micranthus.*

A. micranthus. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 17.
Habitat in Nepalia.

Herba procumbens ramosa glabra, foliis oppositis oblongis subspathulatis dentatis, floribus axillaribus solitariis minutis brevissime pedunculatis albidis. (Spreng.)

DIGYNIA.

127. REIMARIA.

Gluma calycina univalvis, uniflora. Gluma corollina bivalvis, valvae membranaceae subulato - acuminatae. Stigmata penicilliformia.

1. REIMARIA *acuta.*

R. culmo decumbente, foliis convolutis pubescentibus, spicis subquaternis, rachibus partialibus triquetris basi nudis.
R. acuta Flügg. Monogr. 1. p. 217. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 84. t. 21. Kunth Mem. du Mus. 2. p. 68. syn. 1. p. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 289. addit ad Cl. II. p. 213. Poir. Enc. meth. Suppl. p. 540. t. 909. Spreng. syst. veg. 1. p. 123. Nees ab Esenb. in Mart. Flor. Bras. 2. p. 15.
Habitat in America meridionali.

Culmi 6-9 unciales, nodis inferioribus pubescentibus radicantibus. Vaginae laxae, internodiis breviores, fauce barbata; inferiores pilosae, superiores glabriusculae. Folia linearia. Rachis universalis laevis, 4-6 lin. longa. Raches partiales 4-5, unciales, margine serrulato-ciliatae. Pedicelli solitarii, brevissimi. Spiculae 7-10, remotiusculae, lineari-lanceolatae, valde acuminatae.

2. REIMARIA *conferta.*

R. culmo erecto, foliis linearibus distichis convolutis, spicis subdenis, rachibus partialibus angulatis a basi spiculiferis.

R. conferta Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 15.
Agrostis brasiliensis Spreng. Nov. Prov. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 195.
Habitat in Brasilia.

Culmi caespitosi, erecti, vaginis foliorum tecti, nodis barbatis. Folia uncialia, tenuissima, rigidiuscula, erecto-patentia. Spicae terminales. Rachis flexuosa, angulata, flosculos alternos in foveis insculptis recipiens. Valvae calycinae ciliatae. (Spreng.)

3. Reimaria *diffusa.*

R. foliis strictis apice in filum attenuatis, inferioribus culmoque glaberrimis, superioribus subtus vaginarumque ore intus villosis, panicula diffusa, ramis erectis alternis, calycibus acuminatis glaberrimis.
R. diffusa Spreng. N. Entd. 3. p. 14. syst. veg. 1. p. 123. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. addit. ad Cl. II. p. 213. Ant. Spreng. suppl. ad syst. veg. p. 2.
Habitat in Martinica.

Culmus cubitalis aut brachialis, glaber, teres, vaginatus. Folia pedalia, scabriuscula, acutissima, basi interna pilis. Panicula ex folio ultimo, 1½ ped. ramosissima, nutans; pedicellis angulatis asperis. Flosculi erecti, brunnei. Calyx univalvis, nervosus, glaber, corollam longiorem involvens. Corolla bivalvis, convoluta, acuta. (Spreng.)

4. Reimaria *laxa.*

R. foliis planis laxis margine retrorsum scabris, vaginis hirtis, panicula laxa, ramis inferioribus verticillatis pendulis, calycibus acuminatis barbatis.
R. laxa Reichenb. pl. exs. sur. Ant. Spreng. Suppl. ad syst. veg. p. 2.
Habitat in Surinam.

128. SCHMIDTIA.

Gluma calycina bivalis uniflora; valvae inaequales, exterior major apice aristata ob aristam corolla longior. Gluma corollina univalvis mutica. Lodiculae nullae. Semen liberum basi tectum.

1. Schmidtia *subtilis.*

S. subtilis Trattin. Fl. austr. 1. p. 12. tab. 1. 451. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 361. Spreng. syst. veg. 1. p. 123. Link hort. ber. 1. 90.
Coleanthus subtilis Seidel. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 276.

Habitat in Germania australi, Bohemia. ☉

Culmus 1-3 pollicaris filiformis, flexuosus, glaber, subtilissime striatus. Folia linearia, canaliculata, acuta, glabra, reflexa. Vaginae inflatae. Ligula longa, lacera. Inflorescentia subumbellata, bracteata. Spiculae minutae. Semen maximum pro flore.

129. DIARRHENA.

luma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales. Gluma corollina bivalvis, basi callo expresso; valva exterior medio explanata, dilatata, apice subulato, includens interiorem. Lodiculae duae, lanceolatae, acutae. Semen liberum.

DIARRHENA *americana.*

D. americana. Pal. d. Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 289. mant. 1. p. 231. mant. 2. add. ad Cl. II. p. 213. Link Hort. ber. 1. p. 158.

Festuca diandra. Michx. Amer. 1. p. 67. t. 10. Willd. Enum. p. 116. Link Enum. 1. p. 91. Nuttal. gen. 1. p. 72.

Diarina sylvatica Rafin. prod. in Journ. d. Phys. T. 89. p. 104.

Roemeria Zea. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 287.

Corycarpus arundinaceus Zea Act. Matr. 1806. Lag. Gen. et Sp. diagn. n. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.

Habitat in sylvis antiquis provinciae Kentucky, Tenessee. ♃.

Culmi stricti, pluripedales, sursum scabri. Folia lineari-ensiformia, 1-2 ped. longa, 4-6 lin. lata, apice convoluta, glabra, carina et margine scabriuscula. Vaginae glabrae, striatae. Ligula brevissima. Panicula expansa semipedalis, pedunculi longi, pauciflori. Spiculae 4-6 florae, 7-8 lin. longae, flosculi subdistantes, patentes. Valva calycina exterior uninervia, interior trinervia. Valvae corollinae laevissimae, nervis viridibus.

130. ANTHOXANTHUM.

luma calycina bivalvis triflora, valva exterior minor, interior corollam includens ipsa longior. Glumae corollinae exteriores neutrae univalves; exterior sub apice aristata, interior supra basin aristata. Gluma corollina interior hermaphrodita bivalvis, valvae subaequales muticae. Lodiculae nullae. Stigmata villosa. Semen adnatum.

1. ANTHOXANTHUM *odoratum.*

A. culmo basi non stolonifero, vaginis ore barbatis foliisque glabris, panicula spicata oblonga, corollae valvis exterioribus ciliatis, arista basilari glumam vix superante.

A. odoratum. Linn. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 156. Vahl. Enum. 1. p. 310. Schreb. gram. 49. t. 5. Flor. dan. t. 666. Schrad. germ. 1. p. 77. Gaud. agrost. p. 47. Host. gram. austr. 1. p. 5. t. 5. Engl. bot. t. 647. Sturm. germ. H. 4. Leers. herb. t. 2. f. 1. Schkuhr Handb. 1. t. 4. Pal. de Beauv. Agr. t. 12. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 287. mant. 1. p. 230. mant. 2. add. ad Cl. 1. p. 213. Wahl. Fl. ups. p. 12. Svensk. Bot. t. 11. Dietr. Ber. 1. p. 28. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 361. Spreng. syst. veg. 1. p. 124. Link Hort. Ber. 1. p. 2..

Avena diantha etc. Hall. helv. n. 1491.

Gramen alopecurum vernum, pratense, spica flavescente Moris. hist. 3. p. 193. t. 7. f. 25.

Gramen avenaceum odoratum, spica flavescenti. Monti p. 57. ic. 84.

Gramen pratense, spica flavescente Bauh. pin. 3. Scheuchz. agrostr. 88.

Gramen Anthoxanthum Dalech. 426.

Gramen montanum, odoratum spicatum. Loes. fl. pr. 110. ic. 22.

β. villosum valvulis calycinis subvillosis.

A. odoratum β. villosum. Loisel. Notice S. 7. Leers herb. 25.

Habitat in Europae pratis. ⊙.

Radix fibrosa. Culmi plerumque caespitosi, 1-2 ped. alti, erecti aut adscendentes, glabri, laeves. Folia lineari-lanceolata, 3 lin. lata, acuta, subpubescentia, margine scabra. Vaginae striatae, subglabrae. Ligula ½ lin. longa. Panicula 1-2 poll. longa, solitaria, (rarissime plurimae: A. paniculatum auctorum) Pedunculi semiverticillati, adpressi, pauciflori. Spiculae 4 lin. longae. Tota planta flavescenti-viridis, exsiccata odore fere Asperulae odoratae.

2. ANTHOXANTHUM *amarum.*

A. culmo stolonifero, foliis vaginisque glabriusculis scabris glaucis, panicula spicata elongata, corollae valvis exterioribus pilis adpressis, arista basilari glumam parum superante.

A. amarum Brot. Phytogr. lusit. t. 4. f. 1. Fl. lusit. p. 32. Vahl. Enum. 1. p. 311. Willd. Enum. suppl. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 288. mant. 1. p. 230. Link. Enum. 1. p. 36. Hort. bot. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Lusitania media. ♃.

Majus praecedente, cui simile. Panicula magis cylindrica. Spiculae 6 lin. longae. Tota planta glauca.

. ANTHOXANTHUM *ovatum.*

A. culmo basi non stolonifero, foliis ciliatis, vaginis glabris, panicula spicata ovata, corollae valvis exterioribus pilis longis, arista basilari glumam longe superante.

A. ovatum Lag. nov. gen. et sp. p. 2. n. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 583. Link. Enum. 1. p. 36. Hort. ber. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

A. gracile Bivon. Bernard. Stirp. rar. Sic. 1. 3. t. 1. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 238. mant. 1. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Habitat in Hispania australi et Sicilia ⊙.

131. ORTHOCLADIA.

Gluma calycina bivalvis sesquiflora vel biflora cum rudimento; valvae spicula breviores, carinatae, herbaceo-chartaceae, inferior minor. Gluma corollina bivalvis, valvae herbaceo-chartaceae, exterior carinata, interior bicarinata. Rudimentum pedicellatum univalve, subulatum. Lodiculae duae, obtusae, integrae. Stigmata subplumosa. Semen liberum, tectum.

1. ORTHOCLADIA *rariflora.*

O. foliis lanceolatis supra pilosis, panicula patula, spiculis subtrifloris, valvis carollinis apice subulatis.

O. rariflora Pal. de Beauv. Agrost. p. 69. t. 14. f. 9. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 521.

Panicum rariflorum Lam. Enc. Meth. 4. p. 746.

Poa rariflora Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 570. Spreng. syst. veg. 1. p. 333.

Habitat in Brasilia, Guiana. ♃.

Culmus 1-2 pedalis. Folia 5-6 poll. longa, 6-9 lin. lata, 13 nervia, basi in petiolum $\frac{3}{4}$ poll. attenuata. Vaginae compressae striatae, versus apicem pilosulae, utrinque auriculis rotundatis hirtis. Panicula ramis longis. Spiculae remotiusculae, inferiores longe pedicellatae, 4 lin. longae, lanceolatae, utrinque acuminatae, fusco-olivaceae. Valvae calycinae acutae, ad nervos scabrae, exterior trinervis, interior quinquenervis. Flosculi fertiles duo. Axis pubescens. Gluma corollina exterior quinquenervis, subulato-acuminata, interior trinervis obsolete bidentata.

2. ORTHOCLADIA *laxa.*

O. foliis oblongis glabris, panicula subumbellata in fructu patentissima, spiculis sesquifloris, valvis corollinis obtuse mucronatis.

O. laxa Pal. de Beauv. Agrost. p. 69. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. 2. p. 522.

Aira laxa Rich. Act. Soc. hist. nat. Par. p. 106.

Poa subumbellata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 570.

Habitat in Brasilia, Guiana.

Folia 4-6 poll. longa, fere sesquipollicem lata, acuminata, basi minus acuta; petioli 1-1¼ poll. longi. Vaginae inferiores hirtae. Panicula ramis inferioribus elongatis. Spiculae oblongae, glaucae.

132. CRYPTA.

Calyx inferus, diphyllus. Corolla 2-3 petala, clausa. Stylus nullus. Stigmata 2-3 minima. Capsula 2-3 locularis, 2-3 valvis, loculis 4-5 spermis. Semina subcylindrica, striata.

1. CRYPTA *minima.*

C. minima. Nuttal. Gen. 2. Addend. Journ. Acad. Philad. 1. p. 117. t. 6. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 124.

Peplis americana Pursh. Fl. sept. Amer. 1. p. 238.

Habitat in locis paludosis Pensylvaniae.

Herba minima, succulenta. Radix fibrosa. Caules dichotomo-ramosi, decumbentes, radicantes 6-8 lin. longi. Folia opposita, obovata, sessilia, integerrima, supra papillosa, basi bistipulata; stipulae membranaceae, acuminatae. Flores axillares, solitarii, sessiles, alterni, minutissimi. Calycis phylla oblonga, acumine sphacellato. Petala ovalia, concava, incumbentia, albida. Stamina 2-3 basi petalorum inserta. Germen turbinatum. Stigmata 2-3. Capsula globosa, depressa, subturbinata. (Nutt.)

133. GUNNERA.

Calyx urceolatus, bidentatus, demum baccatus. Stylus bipartitus. Corolla nulla. Amphispermium calyce carnoso tectum. Flores hermaphroditi aut dioici.

1. GUNNERA *scabra.*

G. foliis lobatis, venis venulisque subtus hispidis, scapo foliis breviore petiolisque muricatis.

G. scabra Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 29. t. 44. f. a. Vahl Enum. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 4. p. 149. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 286. mant. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 44. Kunth syn. 1. p. 377. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.
G. chilensis Lam. Encycl. Meth. 3. p. 61. ill. t. 801. f. 1.
Panke acaulis. Molin. hist. nat. chil. 1. p. 130.
Panke anapodophylli folio. Feuille chil. 2. p. 741. t. 30.
Habitat in Peru et Chili humidis. ♃.

Acaulis. Folia radicalia petiolata, subrotunda, quinqueloba, 5 poll. lata, rigida, scaberrima, supra papillis muricatis, subtus reticulato-lacunosa; lobis oblongis, apice bifidis, laciniis acutis mucronatis, inaequaliter denticulatis. Petioli bipedales. Scapi pedales et ultra, ramosi, polystachyes. Spicae cylindraceae, pollicares, brevissime pedunculatae, subverticillatae, densae, patentes, inferiores subreflexae. Flores densissimi, sessiles, minuti. Calyx urceolatus, demum carnosus, tegens semina baccatim congesta (Kunth.)

2. Gunnera *pilosa.*

G. foliis lobatis, venis venulisque subtus petiolisque denso piloso-hispidis.
G. pilosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 44. Kunth syn. 1. p. 378. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 696. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 229.
Habitat in Quito. ♃.

Differt a praecedente, cuius varietatem esse opinor: foliis supra densius papilloso-muricatis, venis venulisque subtus petioloque dense piloso-hispidis, lobis obtusis. Folia etiam subrotunda, quinqueloba, 5 poll., rigida, venis rubris. (Kunth.)

3. Gunnera *perpensa.*

G. foliis reniformibus dentatis scapo fructifero brevioribus, scapo petiolisque laevibus.
G. perpensa Linn. Mant. 121. Amoen. acad. 7. p. 495. Lam. Enc. Meth. 3. p. 61. Vahl Enum. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 4. p. 148. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Bot. Mag. 2376. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.
Perpensum blitispermum Burm. Prodr. 26.
Petasites africanus, calthae palustris folio. Herm. lugdb. 488.
Petasitidis folio, bliti fructu Raj. hist. app.
Blitum africanum, calthae palustris folio etr. Pluk alm. 68. t. 18. f. 12.
Habitat ad Prom. b. spei. ♃.

Folia interdum diametro spithamaea, dentata, dentibus acutis apice callosis, nervoso-venosa, juniora oculo armato

supra et subtus in nervis pilis raris adspersa, aetate glabra Petioli striati, superne pubescentes. Scapus bipedalis, striatus, glaber. Spica communis terminalis, longa; partiales distantes, teretes, pollicares, sparsae, sessiles. Bractea lineari-lanceolata ad basin spicae partialis, attenuata, unguicularis. (Vahl.)

4. GUNNERA *plicata.*

G. foliis reniformibus crenatis scapis fructiferis altioribus, scapo petiolisque laevibus.
G. plicata Vahl. Enum. 1. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 4. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 123.
G. magellanica Lam. Enc. Meth. 3. p. 59. ill. t. 801. f. 2.
Misandra magellanica Gmel. syst. veg. 5. p. 309.
Misandra Juss. gen. 405.
Habitat ad fretum Magellanicum. ♃.

Folia 2-3 ad radicem, longissime petiolata, pollices 2-3 lata, suborbiculato-reniformia, inaequaliter crenata, crenis mucronatis, plicata, utrinque glabra, nervosa, venosa. Petioli spithamaei et ultra, teretes, in planta juniori pilosi, aetate glabri, erecti, basi squamis membranaceis ovatis involucrati. Scapus teres, erectus, petiolis crassior, aetate glaber; foliis brevior. Spica mascula prima oblonga, demum cylindrica, sesquipollicaris, laxa, composita e pluribus minoribus, foeminea oblonga. Styli duo, villosi. (Vahl.)

134. LACISTEMA.

Flores amentacei. Calycis loco squamae 3. Corolla infera, quadripartita. Nectarium: discus carnosiusculus genitalia cingens. Stamina 2, basi coalita. Antherae uniloculares. Stylus simplex vel nullus. Stigmata 2-3, subulata. Capsula unilocularis, 3 valvis, abortu 1-2 sperma. Semina e dorso valvularum pendula, arillata.

1. LACISTEMA *myricoides.*

L. foliis oblongis acuminatis integerrimis vel obsolete serratis utrinque glabris, petalis ovatis, stigmatibus 2 sessilibus.
L. myricoides. Swartz Prodr. 12. Fl. ind. 2. p. 1093. icon. fasc. 1. t. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 27. Vahl Enum. 1. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 49. mant. 1. p. 66. mant. 3. add. 2. p. 111. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 271. Kunth syn. 4. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 157.
Piper aggregatum Berg. in act. helv. 7. p. 131. t. 10.
Nematospermum laevigatum. Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105.

Habitat in America meridionali. ♄.

Arbor 2-3 orgyalis, ramulis teretiusculis, laevibus, glabris, junioribus pendulis. Folia alterna, petiolata, basi acuta in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, 5½ poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 5 lin., basi articulati. Stipulae petiolares, geminae, semiamplexicaules. Amenta 7-10 in axillis foliorum fasciculato-congesta, sessilia, teretia, inaequalia, 3-6 lin., patula. Squamae creberrimae, valde approximatae, latissimae, rotundatae, membranaceae, concavae, margine sublacinulatae, glabrae, uniflorae. Squamulae 2 minores ad latera majoris. Capsula elliptica, carnosa, pulpa alba.

2. LACISTEMA *oblongum*.

L. foliis oblongis integerrimis venosis nitidis, amentis subsolitariis, stylo simplici, stigmatibus 2-3.

L. oblongum Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. ♄.

3. LACISTEMA *pubescens*.

L. foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subintegerrimis supra glabris subtus molliter pubescentibus, petalis linearibus, stylo simplici, stigmatibus 3.

L. pubescens Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 155. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

Habitat in Brasilia. ♄.

Arbor 6-8 ped., erecta; ramis rectangulo-patentibus, cortice cinereo glabro, junioribus molliter pubescentibus. Folia alterna, subdisticha, approximata, petiolata, basi subrotundata, apice acuminata vel subfalcato-disticha, integerrima vel rarius obsolete et remote subserrulata, supra laete viridia, nitida, novella parum pubescentia, subtus pallidiora subvillosa; nervo medio subtus prominente, 3-5 poll. longa, 2 poll. lata. Petioli 3-4 lin. longi. Stipulae deciduae, lineari-lanceolatae, acuminatae, integerrimae, extus pubescentes, membranaceae. Amenta axillaria, sessilia, 10-20 vel plura, vel 5 in fasciculum s. capitulum hemisphaericum congesta, tenuia, cylindrica, ½-1 poll. longa, persistentia; floribus minutis densissime quadrifariam imbricatis rachi plane abscondita, tenui, angulata, pubescente. Squamae 3, florem obtegentes, persistentes; infima exterior ovato-suborbicularis, fusca, laterales sublongiores, lineares, albae. Petala alba. Capsula obovato-subglobosa, rubro-fusca (Mart.)

4. LACISTEMA *Berterianum*.

L. foliis lanceolato-ellipticis acuminatis obsolete serratis utrinque glabris, stylo basi simplici, stigmatibus 3 iterum divisis.

L. Berterianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 66. mant. 3. add. 2. p. 112. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 158. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 21.

L. alterum Spreng. syst. veg. 1. p. 124.
Habitat in Domingo. ♄.

Rami cortice griseo, tuberculato. Folia alterna; inferiora 1½ poll. longa, latissima vix ½ poll., raro denticulo versus apicem; superiora pollicaria, vix ¼ poll. lata; omnia supra nitida, subtus pallidiora, punctata, basi in petiolum 1½-2 lin. longum attenuata. Amenta nonnisi ad divisionem ramorum plura, ceterum solitaria, 2-3 lin. longa, cylindrica, lineam fere in diametro, sub 20 flora. Squama ovata et rhombeo-ovata, obtusa acutave, concava, fusca, punctis glandulosis flavicantibus, sub lente ciliata (Schultes.)

5. Lacistema *serrulatum.*

L. foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque glabris, petalis linearibus, stylo simplici, stigmatibus 3.
L. serrulatum Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 156. t. 95. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 124. cur. post. p. 21.
Habitat in Brasilia. ♄.

Arbor 10 ped., erecta; ramis glabris, cortice cinereo-fusco, junioribus viridibus. Folia alterna, approximata, subdisticha, patentia, petiolata, plerumque subconvoluta, acuta, basi cuneato-attenuata, inaequaliter repando-serrata, basi apiceque integerrima, subcoriacea, supra obscure viridia nitida, subtus pallidiora, 2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Petioli 2 lin. longi. Stipulae lineari — lanceolatae, acuminatae, integerrimae, membranaceae, glabrae, fuscescentes, petiolo duplo longiores. Amenta axillaria, sessilia, 2-6 fasciculatim congesta, tenuia, cylindrica, subflexuosa, pollicaria; rachi tenui, angulata, glabra. Flores sessiles, densissime quadrifariam imbricati, flavescentes. Squama inferior et exterior suborbicularis vel late deltoidea, acutiuscula, integerrima, glabra, laterales lineari-subulatae, integerrimae. Petala alba. (Mart.)

TRIGYNIA.

135. PIPER.

Flores spadici impositi. Bractea squamiformis sub singulo flore. Styli tres et plures. Stigmata patentia. Bacca monosperma.

I. Foliis venosis non cordatis.

1. Piper *angustifolium.*

P. ramis glabris, foliis subpetiolatis lineari-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis enerviis, spicis lateralibus subglobosis.

P. angustifolium Lam. ill. 1. p. 81. Poir. Enc. Meth. 5. p. 464. Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Guiana ♄.

Rami dichotomi, teretes, tenues, glabri, apice oculo armato villosiusculi. Folia breviter petiolata, 2-3 poll. longa, unguem lata, attenuata, subtus vix venosa. Spicae solitariae, brevissimae pedunculatae, magnitudine seminis Coriandri. (Vahl.)

2. Piper *salicifolium.*

P. ramis superne villosis, foliis petiolatis lanceolatis attenuatis acutis basi obtusis supra scabris subtus nervis villosis, pedunculis petiolaribus.

P. salicifolium Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Surinamo. ♄.

Rami tenues. Folia alterna, 2-3 poll. longa, subtus nervosa, venosa, venis transversis simplicibus. Petioli bilineares, villosi, superne utrinque membrana aucti, e cujus basi pedunculus solitarius, petiolo parum longior. Spicae bipollicares, obtusiusculae. (Vahl.)

3. Piper *viminale.*

P. ramis hispidulis, foliis breviter petiolatis lanceolatis basi acutis glabris venoso-nervosis, petiolis ciliatis, spicis oppositifoliis brevissimis tenuissimis.

P. viminale Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 150.

Habitat in insula Luzon. ♄.

Rami teretes, articulati, nodosi. Folia coriacea. Spathae acuminatae, glabrae. Pedunculi pubescentes. (Opiz).

4. Piper *saliuncum.*

P. ramis glabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis glabris venoso-nervosis, petiolis glabris, spicis oppositifoliis.

P. saliuncum. Opiz in Press. Reliq. Haenk. f. 3. p. 150.

Habitat in Mexico et in Panama. ♄.

Rami teretes, striati, articulati, nodosi. Folia coriacea. (Opiz.)

5. Piper *impunctatum.*

P. ramis glabris, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis venosis glabris subtus ferrugineo-nitentibus, spicis oppositifoliis brevi pedunculatis.

P. impunctatum Link Jahrb. 1. 3. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.

Habitat in Brasilia. ♄.

Rami nodis incrassatis. Folia petiolo vix poll. longo, lamina 5 poll. longa, 3 poll. lata, utrinque acuminata. Spicae desunt.

6. Piper *Hoffmanseggianum.*

P. ramis glabris, foliis petiolatis lanceolatis acuminatis venosis glaberrimis concoloribus, spicis oppositifoliis brevi pedunculatis.
P. Hoffmanseggianum. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 242.
P. citrifolium Link Jahrb. 1. 3. p. 63.
Habitat in Brasilia. ♄.

Rami tenues, striati. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, utrinque acuminata. Spicae fere bipollicares, teretes, crassitie pennae columbinae, apicem versus parum curvatae. Pedunculi 4 lin. longi.

7. Piper *linguefolium.*

P. caule flexuoso incano-rugoso, foliis alternis oblique lanceolatis subreticulatis subtus rugosis, petiolis brevissimis emarginatis, spicis oppositifoliis subincurvis.
P. linguefolium. Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.
Habitat in montibus Hispaniolae. ♄.

8. Piper *lanceatum.*

P. foliis alternis lanceolatis acutis basi oblique rotundatis utrinque rugosis, nervis vagis pubescentibus, spicis oppositifoliis brevibus rectis.
P. lancifolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.
Habitat in Jamaica. ♄.

9. Piper *lanceolatum.*

P. ramis glabris, foliis late lanceolatis utrinque acutis punctatis glabris, spicis oppositifoliis brevibus erectis.
P. lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 61. f. b. Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292., Spreng. syst. veg. 1. p. 110.
Habitat in nemoribus Peruviae. ♄.

Caulis biulnaris, erectus, teres, articulatus, nodosus. Rami subdivisi. Folia breviter petiolata, basi aequalia, parum obliqua, alternatim venosa utrinque punctis fuscis notata. Spicae cylindricae, folio dimidio breviores. Squamae margine pubescentes. (Fl. per.)

10. piper *nigricans.*

P. foliis brevi petiolatis late lanceolatis brevi acuminatis margine reflexis basi inaequalibus integerrimis venosis,

venis ante marginem confluentibus, laevibus glabris, spicis oppositifoliis pendulis gracilibus.

P. nigricans Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237.

Habitat in insula St. Mauritii. ♄.

Rami tenues, articuli altero latere parum canaliculati. Folia petiolo 6 lin. longo, lamina coriacea, 3½-4 poll. longa, 2-2½ poll. lata, basi obtusa, quintuplinervia, nervis venisque utrinque prominentibus. Spica pedunculo fere poll. longo, tenuissima, 3 poll. longa; floribus distantibus.

11. PIPER *retrofractum*.

P. foliis elliptico-lanceolatis attenuatis multinerviis rugosis basi inaequalibus, pedunculis retrofractis.

P. retrofractum Vahl Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in India orientali. ♄.

Rami striati, inferne teretes, superne compresso-angulati. Folia 5-6 poll. longa, 1½ poll. lata, valde attenuata, basi obtusa, altero latere parum breviora, obliqua, utrinque glabra, supra vix venosa, alternatim tenuissime nervosa. Petiolus vix unguicularis, supra unguiculatus. Pedunculus petiolo duplo crassior et longior, striatus. Spica sesquipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusissima. Flores confertissimi. (Vahl.)

12. PIPER *rugosum*.

P. ramis villosis scabris, foliis ovato-lanceolatis attenuatis rugosis supra nitidis subtus villosis, nervis vagis.

P. rugosum Lam. ill. 1. p. 81.

P. bullatum Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in St. Domingo, Cajenna. ♄.

Folia 2-4 pollicaria, venoso-rugosa. Petioli breves, villosi. Spicae pedunculatae, 2-4 poll. (Vahl.)

13. PIPER *nitidum*.

P. glaberrimum, foliis lanceolato-ovatis obliquis venosis nitidis, spicis oppositifoliis rectis.

P. nitidum Swartz prodr. p. 15. ind. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

P. praemorsum Rottb. rar. sur. 16. Vahl Eclog. 1. p. 4.

Habitat in Jamaica, Surinamo. ♄.

Frutex. Caulis humanae altitudinis, ramosissimus, glaber, teres. Rami ramulique ad insertionem foliorum ubique geniculati, fragiles. Folia petiolata, 2-3 pollicaria, alterna, venosa, saturate viridia, superne nitida. Petioli brevissimi,

teretes. Spicae pedunculatae, breviusculae, teretes, erectae, laevissimae, albidae. Pedunculi oppositifolii breves. Flores confertissimi. (Swartz.)

14. Piper *aequale*.

P. foliis elliptico-lanceolatis attenuatis glabris basi aequalibus subtus impunctatis, spicis rectis.

P. aequale Vahl Eclog. 1. p. 4. Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110. Pressl. Reliq. Haenk. f. 3. p. 151.

Habitat in insulis caribaeis et in Peru. ♄.

Rami teretes, glabri, laeves, articulis parum infractis, geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, utrinque obtusiuscula, tenuissime venosa, subtus pallidiora; nervis parum exstantibus. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Pedunculi longitudine petioli. Spicae sesquipollicares, secundae, obtusae, juniores parum curvatae, adultiores rectae (Vahl.)

15. Piper *phytolaccaefolium*.

P. ramis angulatis glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis glabris basi inaequalibus, petiolis canaliculatis glabris, spicis brevissimis obtusis.

P. phytolaccaefolium Opiz in. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat ad Guayaquil. ♄.

Rami geniculati. Folia venoso-nervosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, folio triplo breviores, oppositifoliae. Pedunculi glabri (Opiz.)

16. Piper *brevispicatum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis utrinque pilis minutis obsitis basi inaequalibus, spicis brevissimis.

P. brevispicatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat - - - - ♄.

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli glabri, canaliculati. Folia venoso-nervosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, erectae, oppositifoliae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

17. Piper *curvatum*.

P. ramis glabris, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi vix inaequalibus laevibus subtus punctatis nitidis, spicis brevibus curvatis.

P. curvatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 54. f. a. Vahl Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. ♄.

Frutex octopedalis. Caulis erectus, teres, striatus, articulatus, nodosus, articulationibus approximatis; rami dichotomi. Folia integerrima, marginibus leviter revolutis, subtus minutim punctata, venosa, venis alternis, nervo venisque supra elevatis, subcoriacea. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, cylindricae, acuminatae, tenues. Squamae subreniformes. (Fl. per.)

18. Piper *divaricatum*.

P. foliis oblongis acutis glabris utrinque cum ramis pedunculisque elevato-punctatis, spicis divaricatis curvatis.

P. divaricatum Meyer Esseq. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Essequebo. ♄.

Rami teretes, superne compressi, sulcato-striati, una cum pedunculis granulis minutis dense adspersi, glabri. Genicula subnodosa. Folia alterna, erecto-patentia, basi vix inaequalia, 5 poll. longa, 2 poll. lata, nervoso-venosa. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, striato-scabri. Spicae oppositifoliae, solitariae, excepto pedunculo petiolo duplo longiores, bipollicares, parum acuminatae. (Meyer.)

19. Piper *falcatum*.

P. ramis angulatis scaberrimis, petiolis glabris, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis pilis sparsis obsitis margine ciliatis, spicis arcuatis mucronatis mucrone piloso.

P. arcuatum Opiz in Pressl. Reliq. in Haenk. fasc. 3. p. 151.

Habitat in Peruviae montanis. ♄.

Caulis fruticosus ramosus. Rami punctis minutis elevatis scaberrimi, geniculati, ad geniculos incrassati. Petioli incrassati brevissimi. Folia basi inaequalia, venosa, lineata. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, longitudine foliorum. Pedunculi teretes, striati. (Opiz.)

20. Piper *microstachyon*.

P. foliis oblongis acuminatis laevissimis basi aequalibus, spicis brevissimis mucronatis.

P. microstachyon Vahl Eclog. 2. p. 3. Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Sch. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Cajenna. ♄.

Rami dichotomi, saepe flexuosi, teretes, superne striati, apicem versus oculo armato leviter pubescentes, geniculis nodosis. Folia tripollicaria, utrinque acuta, supra obscure ve-

nosa. Petioli vix semiunguiculares. Pedunculi petiolis parum longiores. (Vahl.)

21. Piper *lineatum.*

P. foliis ovato-oblongis acutis lineatis basi inaequalibus subtus pilosis, spicis recurvatis.

P. lineatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 60. f. a. Vahl Enum. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruvia ad fluvios. ♄.

Frutex 12 pedalis. Caulis erectus, teres, articulatus, nodosus, granulosus, rami geniculis incrassatis, teneri, hispiduli. Folia petiolata, subplicati, margine reflexa, coriacea, exsucca, supra nitida glaberrima, subtus leviter pilosa venosa, venis horizontalibus simplicibus, 11-15 nervia, nervis alternis prominentibus. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, longitudine fere foliorum. (Fl. per.)

22. Piper *celtidifolium.*

P. ramis teretibus glabris, junioribus hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi angustatis subaequalibus utrinque scabris lineatis, venis petiolisque hirtis, spicis arcuatis folio paullo brevioribus.

P. celtidifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Arbor 30 pedalis. Folia 4-6 poll. longa, 1½ poll. lata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis subtus prominulis, nervo medio parallelis; juniora subtus pubescentia. Petioli lin. longi, hirti. Spicae oppositifoliae, 4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae, adscendenti-arcuatae. Pedunculi 6-8 lin. longi, teretes. (Kunth.)

23. Piper *gracile.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi inaequalibus subtus rugosis pubescentibus, spicis gracilibus rectis.

P. gracile Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 59. f. b. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in nemoribus Peruviae. ♄.

Frutex biulnaris. Caulis erectus, teres, striatus, scaber, nodosus. Rami teneri hispiduli. Folia breviter petiolata, apice obliquo, 11-13 nervia, nervis alternis oppositisque, supra parum aspera, subtus venosissima, fere reticulata. Spicae oppositifoliae, in fructu longitudine foliorum. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine pilosae. (Fl. per.)

24. Pi-

24. PIPER *dichotomum.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi subaequalibus, spicis cylindricis fructiferis pendulis.

P. dichotomum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 60. f. b. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 294. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae sylvis. ♄.

Frutex triulnaris. Caulis dichotomo-ramosus, articulatus, nodosus, teres. Folia petiolata, venosa, venis alternis. Spicae oppositifoliae, solitariae, in flore erecto, folio breviores. (Fl. per.)

25. PIPER *callosum.*

P. foliis oblongo-ovatis acuminatis basi biglandulosis, spicis brevibus subechinatis.

P. callosum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 53. f. a. Vahl Enum. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex ulnaris, glaber. Caules plures, parum ramosi, articulati, nodosi, leviter striati. Rami radicantes. Folia petiolata, patentia, alternatim nervosa, supra nitida, utrinque laevia, glabra, fere exsucca. Petioli canaliculati. Spathae minimae, caducae. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, petiolo paullo longiores, fructiferae e stylis persistentibus echinatae. Squamae ovatae. Stamina quatuor. Stigmata duo. (Fl. per.)

26. PIPER *juliflorum.*

P. foliis venosis oblongis obtusis basi inaequalibus eglandulosis glabris, spicis brevibus subechinatis.

P. juliflorum Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Cur. 11. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in sylvis antiquis Brasiliae. ♄.

Caules plures, erecti, bipedales et ultra, ramosi, teretes, glabri, nodosi, geniculati, nodis annulo elevato cinctis. Rami apice hinc hirsuti. Folia alterna, elliptico-oblonga, integerrima. Petioli breves, supra scabri, in marginem stipularem caulem cingentem plicatum duplicatum continuati. Spicae ramorum apicem versus, 5 lin., cernuae, densae, cylindricae, e vagina oppositifolia rumpente. Squamae crassae, peltatae, concavae. (Nees.)

27. PIPER *punctatum.*

P. foliis oblongis acuminatis basi aequalibus utrinque punctatis nervis supra prominentibus, spicis folio duplo brevioribus.

P. punctatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 150.
Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex quadripedalis, glaber. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus, punctatus, ramosus. Folia petiolata, venosa, venis alternis oppositisque. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, erectae. Squamae cuneiformes, peltatae, denticulatae. (Fl. per.)

28. PIPER *caripense.*

P. ramis teretibus laevibus, foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi aequalibus rotundatis, spicis folio quadruplo brevioribus.
P. caripense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth. syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.
Habitat in Cumana. ♄.

Frutex 15 pedalis, ramis flexuosis. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, acumine obtuso, reticulato-venosa; petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spicae oppositifoliae, 1-1½ poll. longae, cylindraceae, crassitie fere pennae columbinae. Pedunculi 2 lin., teretes, glabri. (Kunth.)

29. PIPER *crassinervium.*

P. ramis subangulatis foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi angustatis aequalibusque subcoriaceis, spicis folio dimidio brevioribus.
P. crassinervium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.
Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex 10 pedalis. Folia pedalia, 4-5 poll. lata, reticulato-venosa, venis nervoque medio subtus prominentibus. Petioli semipollicares et longiores, glabri. Spicae oppositifoliae, 4-5 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi ½ poll., glabri. (Kunth.)

30. PIPER *secundum.*

P. ramis scabris, foliis oblongis acuminatis glabris laevibus pendulis basi subaequalibus, spicis rectis secundis filiformibus.
P. secundum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 62. f. a. Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.
P. heteromallum Pers. Syn. 1. p. 33.
Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex octopedalis, glaber. Caulis erectus, teres, articulatus, nodosus, scaber. ramis dichotomis horizontalibus. Folia petiolata, venosa. Spicae oppositifoliae. cylindricae, foliis paullo breviores. Flores in annulis confertissimi. (Fl. per.)

51. Piper *excavatum.*

P. foliis ovalibus acuminatis basi subinaequalibus leviter repandis glabris lineatis, spicis erectis cylindricis folio duplo brevioribus.

P. excavatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 54. f. b. Vahl Enum. 1. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex biorgyalis, glaber. Caulis erectus, articulatus, nodosus, teres, striatus; rami dichotomi, punctis minimis adspersi. Folia breviter petiolata, 11-13 nervia, nervis alternis, excavata. Petioli semiamplexicaules, supra canaliculati. Spicae oppositifoliae, solitariae. Squamae obovatae, margine membranaceae, glabrae, integerrimae. (Fl. per.)

52. Piper *longifolium.*

P. foliis oblongo-ovalibus acutis basi subaequalibus utrinque nitidis venosissimis, spicis recurvatis.

P. longifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 61. f. a. Vahl Enum. 1. p 318. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus; rami dichotomi, nitidi. Folia breviter petiolata, pedalia, margine leviter reflexa. Spathae ovato-lanceolatae, albicantes, membranaceae. Spicae oppositifoliae, solitariae, folio breviores. (Fl. per.)

53. Piper *citrifolium.*

P. foliis ovato-oblongis acutis glabris subtus reticulato-rugosis basi subaequalibus, spicis rectis mucronatis.

P. citrifolium Lam. ill. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

P. rugosum Vahl. Eclog. 1. p. 4. t. 2. Enum. 1. p. 318.

Jarobandi IV. Piso bras. 216.

Habitat in Cajenna, Brasilia. ♄.

Rami erecti, inferne teretes, superne angulati, ope lentis quasi pulverulenti, geniculis nodosis. Folia 5-6 poll., venoso-reticulata, venae exstantes. Petioli unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati. Spicae pedunculatae, semipollicares, aetate longiores, teretes, mucrone brevi absque floribus terminatae. Pedunculi longitudine petioli. (Vahl.)

34. PIPER *heterophyllum.*

P. foliis oblongo-ovatis acuminatis basi subaequalibus nitidissimis utrinque punctatis, spicis fructiferis curvatis.

P. heterophyllum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 56. f. a. Vahl Enum. 1. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex 12 pedalis, glaber; coma subrotunda. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus, ramis dichotomis. Folia petiolata, rarissime basi inaequalia, fusco-punctata, margine revoluta. Spicae oppositifoliae, solitariae, pedunculatae, cylindricae, acuminatae; floriferae folio triplo breviores, erectae; fructiferae longitudine fere foliorum, deflexae. Squamae cuneiformes, peltatae, margine cristatae. (Fl. per.)

35. PIPER *colubrinum.*

P. caule variegato glabro, foliis petiolatis oblongis subacuminatis apiculatis basi subaequalibus glabris nitidis subtus punctatis, spicis oppositifoliis.

P. colubrinum Link Jahrb. 1. 3. p. 61. Enum. 1. p. 3?. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 233.

Habitat in Brasilia. ♄.

Caulis 4 ped. altus, simplex, erectus, crassitie pollicis, amoene viridis, lineis tenuissimis longitudinalibus pallide fuscis dense striatus et maculis subelevatis albis pulcherrime variegatus; articuli adulti altero latere sulco longitudinali plano instructi; geniculi incrassati, annulo membranaceo cincti. Folia petiolo ultra pollicem longo, supra canaliculato, margine utrinque alato membrana viridi-fusca versus basin latiore et nodos caulis cingente; lamina 8 poll. longa, 4 poll. lata, multiplinervia, venosa, plana. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, (hoc tempore non bene evolutae). Spatha oblonga, ultra pollicem longa, viridi-pellucida, valde caduca.

36. PIPER *crocatum.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi inaequalibus utrinque rugosis supra asperis subtus pubescentibus, spicis erectis fere longitudine foliorum.

P. crocatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 55. f. a. Vahl Enum. 1. p. 319. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 296. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex subtriulnaris. Caulis erectus, scaber, nodosus, striatus. Rami erecto-patentes, teneri pubescentes. Folia petiolata. Spathae lanceolatae, breves, concavae, membranaceae, caducae. Squamae cuneiformes, peltatae, margine villosae. Spicae oppositifoliae, solitariae, brevissimae. (Fl. per.)

37. Piper *stupposum.*

P. ramis angulatis tomentosis, petiolis hispido-tomentosis, foliis petiolatis rugosissimis acuminatis supra pilosiusculis subtus hispido-tomentosis lacunosis basi inaequalibus angustatis, spicis obtusis folio duplo brevioribus.
P. rugosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.
Habitat in Peruviae montibus. ♄.

Rami striati. Petioli brevissimi. Spicae pedunculatae, cylindricae, incrassatae, oppositifoliae. Pedunculi breves, tomentosae. (Opiz.)

38. Piper *aduncum.*

P. ramis scabriusculis, foliis ovalibus acuminatis basi inaequalibus utrinque scabris subpubescentibus, spicis uncinatis.
P. aduncum Linn. sp. pl. 51. syst. veg. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Jacq. coll. 5. p. 6. icon. rar. 2. t. 210. Vahl Enum. 1. p. 319. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. mant. 1. p. 233. Meyer Esseq. p. 15. Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154.
P. scabrum Lam. ill. 1. p. 80.
P. longum, folio nervoso pallide viridi, humilius. Sloan. hist. 1. p. 135. t. 87. f. 2.
P. frutescens diffusum flexile, foliis ovatis, venis plurimis obliquo-arcuatis refertis. Brown. jam. 121. n. 3.
Saururus arborescens fructu adunco. Plum. gen. 51. americ. 58. t. 77.
Habitat in India occidentali. ♄.

Rami teretes, superne compressi, subtilissime striati, cortice cinereo-fuscescente, geniculis subnodosis. Folia spithamaea, 11-13 nervia, nervis alternis subtus exstantibus. Petioli brevissimi. Pedunculi petiolis longiores. Spicae quadripollicares. (Vahl.)

39. Piper *asperifolium.*

P. ramis hispidulis, foliis ovali-oblongis acuminatis basi inaequalibus utrinque asperis subtus hispidulis, spicis teneris curvatis adultis rectis foliorum fere longitudine.
P. asperifolium. Ruiz et Pav. Fl. per. p. 37. t. 56. f. b. Rich. Act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 319. (excl. syn. Swartzii.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. (excl. syn. Swartzii) Spreng. syst. veg. 1. p. 109. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.
Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex ulnaris. Caulis erectus, teres, nodosus, scaber, striatus. (Rami angulati Op.) Folia petiolata, alia acuta, alia acuminata, 11-13 nervia, nervis alternis. Spicae opposi-

tifoliae, cylindricae, tenues, cum acumine brevi. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, villis coronatae. (Fl. per.)

40. PIPER *asperiusculum.*

P. ramis teretibus scabriusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter subrotundatis superne scabris subtus glabriusculis, petiolis pilosis spicis folio duplo brevioribus

P. asperiusculum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex. Folia 4-6 pollicaria, latere inferiore angustato, exteriore rotundato, reticulato-venosa; petioli 1½ lin. longi. Spicae oppositifoliae, 2-3 pollicares, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi 2 lin., teretes (Kunth.)

41. PIPER *umbrosum.*

P. ramis teretibus striatis piloso-hirtis, foliis ovato-ellipticis acuminatis basi subaequaliter rotundatis piloso-hirtis, petiolis pilosis.

P. umbrosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 297. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex octopedalis. Rami nodis valde ventricosis. Folia 5-6 poll. longa, reticulato-venosa. Petioli fere semipollicares. Spicae deerant. (Kunth.)

42. PIPER *dilatatum.*

P. foliis oblongo-ovatis basi inaequalibus venosis laevibus medio dilatatis, spicis rectis.

P. dilatatum. Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 105. Vahl Enum. 1. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.

Habitat in America meridionali. ♄.

Rami glabri, angulati. Folia spithamaea, valde attenuata, altero latere baseos breviora, nervi subtus pilosiusculi. Petiolus subpollicaris purpurascens. Spicae pedunculatae, erectae, 3-4 poll. longae, crassitie pennae columbinae (Vahl.)

43. PIPER *obovatum.*

P. foliis oblongis antrorsum latioribus acuminatis basi attenuatis aequalibus utrinque laevibus punctatis, spicis rectis.

P. obovatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 36. t. 53. f. b. Vahl Enum. 1. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.
Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex triulnaris, monoicus, glaber. Caulis erectus, teres, striatus, nodosus. Folia petiolata, marginibus revolutis, venosa, venis alternis, utrinque punctis fulvis notata. Spicae oppositifoliae, inferiores subpatentes, foliis duplo breviores, cylindricae, obtusae, crassae, superiores longitudine petiolorum, erectae, teretes, acumine subulato. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine pubescenti. Baccae obovatae. Semen subreniforme. (Fl. per.)

44. PIPER *botrytis.*

P. foliis ovatis ovato-oblongis elliptico-lanceolatisque attenuatis basi inaequalibus nervis subtus villosis.
P. botrytis Vahl Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Saururus racemosus seu botrytis minor Plum. gen. 51.
Habitat in America. ♄.

Rami crassitie pennae cygnae, teretes, geniculis nodosis. Folia plerumque ovata vel ovato-oblonga etiam elliptico-lanceolata, interdum subcordata, venosa, laevia. Petiolus semipollicaris vel parum longior. Pedunculus petiolo longior. Spica pedunculo parum longior, crassitie pennae columbinae. (Vahl.)

45. PIPER *scabrum.*

P. foliis lato-ovatis acuminatis obliquis rugosis scabris, spicis erectis.
P. scabrum Swartz ind. occ. 1. p. 59.
Habitat in Jamaica. ♄.

Frutex 5-6 pedalis. Caulis ramosus, erectus, teres, scabriusculus. Rami patuli, teretes, geniculati, scabri. Folia petiolata, alterna, basi obliqua, multinervia, venosa, nervi rigidi, in latere inferiori elevatiores. Petioli breves, teretes. Pedunculi oppositifolii, petiolis breviores, crassi, teretes, scabri, solitarii. Spicae bipollicares, cylindrico-teretes, erectae. Flores conferti. Squamae minutae, subrotundae. Germen ovatum. Stigmata tria recurva, persistentia. (Swartz.)

46. PIPER *scabriusculum.*

P. ramis teretibus scabriusculis, foliis ovatis acuminatis basi inaequalibus utrinque scabriusculis venoso-reticulatis subtus ad venas adpresse pilosis, spicis obtusiusculis folio multo brevioribus.
P. scabrum Opitz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 151.
Habitat in Peruviae montibus. ♄.

Rami striati. Petioli brevissimi glabri. Folia basi angustata. Spicae brevissime pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi teretes. (Opiz.)

47. Piper *obesum*.

P. foliis ovatis acutis rugosissimis subtus pubescentibus supra asperis, spicis erectis.
P. obesum Vahl Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
P. scabrum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 55. f. b.
P. asperum Pers. syn. 1. p. 33.
Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex fere quadriorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus. Rami nutantes, scabri. Folia petiolata, ovata vel ovato-oblonga, venosissima. Spatha ovato-lanceolata, villosa, margine glabra. Spicae oppositifoliae, solitariae, folio duplo breviores, cylindricae. (Fl. per.)

48. Piper *cuspidatum*.

P. foliis alternis lato-ovatis acuminatis infra attenuatis obliquis subtus nervoso-reticulatis, nervis vagis hirtis.
P. cuspidatum Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.
Habitat in montibus Hispaniolae. ♄.

49. Piper *tumidum*.

P. ramis teretibus scabris, foliis oblongo-ellipticis obtusiusculis basi inaequaliter rotundatis coriaceis reticulato-rugosis supra scabriusculis subtus in venis petiolisque hirtis, spicis folio duplo brevioribus.
P. tumidum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 51. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 298. Spreng. syst. veg. 1. p. 109.
Habitat in Quito. ♄.

Frutex 3-4 orgyalis, nodis tumidis valde approximatis. Folia 2-3 poll. longa, reticulato-venosa, supra fere glabra. Petioli brevissimi, lineam longi. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi semipollicares, teretes hirti. (Kunth.)

50. Piper *velutinum*.

P. ramis teretibus tomentoso-hirtis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis utrinque lanato-pubescentibus subtus canescentibus, petiolis cano-hirtis, spicis folio dimidio brevioribus.
P. velutinum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in Peru. ♄.

Arbor 30 pedalis. Folia 5-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, acumine obtusiusculo, lineato-venosa, venis venulisque reticulatis parum prominentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Spicae oppositifoliae, 2-3 pollicares, cylindraceae, crassitie pennae columbinae minoris. Pedunculi pubescenti-hirti, petiolum subaequantes. (Kunth.)

51. Piper *reticulosum.*

P. ramis semiteretibus villosis, petiolis villosis, foliis ovatis acuminatis nervoso-venosis basi inaequalibus rotundatis utrinque pilis exasperatis subrugosis margine fimbriato-ciliatis subtus lacunosis, spicis folio brevioribus.

P. reticulosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Mexico, Guayaquil. ♄.

Rami geniculis incrassatis. Spicae oppositifoliae, pedunculatae. (Opiz.)

52. Piper *pilosiusculum.*

P. ramis angulatis villosis, petiolis villosis, foliis ovatis nervoso-venosis basi inaequalibus rotundatis planis utrinque pilosis, spicis obtusis folio brevioribus.

P. pilosiusculum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154. t. 29. f. 1.

Habitat in Panama. ♄.

Frutex. Rami striati, geniculis incrassatis. Petioli brevissimi. Pedunculi brevissimi, pilosiusculi, oppositifolii. Spicae cylindricae. (Opiz.)

53. Piper *patens.*

P. ramis pilosis exasperatis, petiolis villosis, foliis ovatis acuminatis coriaceis venoso-nervosis supra rugosis scabris pilis adpressis margine scabris basi inaequalibus subrotundatis subtus reticulato-venosis pilosis, spicis patentibus folio duplo brevioribus mucronatis.

P. patens Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154.

Habitat in Peruviae montibus. ♄.

Rami canaliculati, geniculato-nodosi. Petioli canaliculati. Folia supra pilis brevissimis, subtus nervis venisque pilis patentissimis. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi petiolo breviores, pilosi. (Opiz.)

54. Piper *nitidulum.*

P. ramis teretibus junioribus pubescentibus, petiolis pubescentibus, foliis ovato-oblongis basi aequaliter rotundatis acuminatis supra glabris nitidulis subtus reticulato-venoso-nervosis in nervis venisque pubescentibus, spicis mucronulatis folio multo brevioribus.

P. nitidulum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 154. t. 27. f. 1.
Habitat in Mexico. ♄.

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi petiolo breviores, puberuli, teretes. (Opiz.)

55. PIPER *oblongum.*

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis glabris subtus in venis pubescentibus, petiolis glabris, spicis folio dimidio brevioribus.
P. oblongum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in Cumana. ♄.

Frutex 15 pedalis, ramis flexuosis nodosis. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. et ultra lata, tenuiter membranacea, petioli sesquilineares. Spicae oppositifoliae, tripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi teretes, 4 lin. longi. (Kunth.)

56. PIPER *flexuosum.*

P. foliis ovali-lanceolatis cauleque flexuoso pubescentibus, petiolis brevissimis, spicis cylindricis erecto-incurvis.
P. flexuosum Rudge pl. rar Gujan. p. et t. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in Gujana. ♄.

Caulis teres, nodosus, flexuosus, pubescens. Folia utrinque pube densa tecta, 5-6 pollicaria, basi inaequalia, nervis arcuatis scabris. (Rudge).

57. PIPER *dumosum.*

P. foliis oblongo-lanceolatis laevibus utrinque hirsutis, spicis cylindraceis erectis, caule flexuoso scabro.
P. dumosum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300.
Habitat in Gujana. ♄.

Caulis subflexuosus, scabriusculus. Folia 7-8 uncialia, utrinque nervoque hirsuta. Spicae 2-3 unciales (Rudge.)

58. PIPER *grandifolium.*

P. ramis teretibus verrucosis foliisque glabris ovatis acuminatis basi oblique rotundatis subcoriaceis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. grandifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth. syn. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Arbor subtriorgyalis et altior. Folia pedalia, 5 poll. lata, reticulato- venosa, petioli sesquipollicares glabri. Spicae oppositifoliae, 4 poll. et ultra, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi subpollicares, sulcati, basin versus laeves, glabri. Baccae globosae, magnitudine seminis papaveris. (Kunth).

59. Piper *angustum*.

P. foliis ovato-oblongis acuminulatis minute punctatis, spicis crassis cylindricis, bracteis peltatis ciliatis.
P. angustum Rudge pl. rar. Gujan. p. et t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in Gujana. ♄.

Frutex caule scabriusculo. Folia 9-12 uncialia basi inaequalia, subtus praesertim punctulata. Spicae biunciales. (Rudge).

60. Piper *geniculatum*.

P. foliis oblongis acuminatis multinerviis glabris basi inaequalibus, geniculis nodosis.
P. geniculatum Swartz Prodr. 15. ind. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in sylvis lapidosis Jamaicae, in insula Trinitatis. ♄.

Frutex biorgyalis et ultra. Rami teretes glabri ad geniculos nodosi. Folia breviter petiolata, alterna, semipedalia et ultra, apice attenuata obtusa, basi rotundata inaequalia. Petioli canaliculati, glabri. Spicae solitariae, foliis oppositae, longae, pedicellatae. Flores spirales. (Swartz.)

61. Piper *nodulosum*.

P. caule nodis tumidis aproximatis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis nervoso-venosis subtus punctatis nervis pubescentibus.
P. nodulosum Link Enum. 1. p 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat - - - - - ♄.

Caulis ramosus, diffusus, ramis pubescentibus. Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3-4 poll. longa, sesquipollicem lata. Pedunculi 5 lin. longi. Spicae 2 poll. longae, graciles, oppositifoliae (Link).

62. Piper *eucalyptifolium.*

P. foliis late-lanceolatis attenuatis apice oblique curvis nervosis, spicis brevissimis cylindricis, bracteis peltatis integris.

P. eucalyptifolium Rudge plant. rar. Gujan. p. et. t. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 301. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Gujana. ♄.

Frutex ramis nodosis geniculatis. Folia glaberrima. Spicae subpollicares oppositifoliae. (Rudge.)

63. Piper *hirsutum.*

P. foliis oblongis acuminatis rugosis basi obliquis geniculisque hirsutis, spicis erectis.

P. hirsutum Swarz ind. occ. 1. p. 60. Vahl Enum. 1. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

P. hispidum Swartz prodr. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 163.

Habitat in montibus frigidioribus Jamaicae. ♄.

Frutex. Caulis orgyalis, ramosus, erectus, teres, hirsutus, hispidus, uti rami, folia et pedunculi. Folia petiolata, alterna, multinervia, nervi alterni. Petioli breves, teretes, nec canaliculati. Spicae biunciales, crassae, fuscae. Pedunculi petiolis breviores. Squamae minutae, subrotundae, ciliatae, ad latera staminum. Stigmata tria, reflexa, minima. Bacca subrotunda, minima. (Swartz.)

64. Piper *hispidum.*

P. ramis teretibus hirtis, foliis ovato-oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis lineatis supra punctato-scabris subtus in venis petiolisque hirtis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. hispidum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex, ramis pilis reflexo-patentibus. Folia 5-6 poll. longa, 3 fere poll. lata, basi parum angustata, rigida, reticulato-venosa, venis primariis parallelis, supra scaberrima, subtus pilosiuscula; petioli 4 lineares. Spicae oppositifoliae, 3-4 poll. longae, strictae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, teretes, glabriusculi vel pilis raris. (Kunth.)

65. Piper *psilostachyum.*

P. ramis teretibus pubescentibus, foliis oblongis acuminatis basi subaequaliter rotundatis utrinque scabris,

petiolatis pubescentibus, spicis folio longioribus longe pedunculatis.

P. psilostachyum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex 9 pedalis, ramis nodis rubicundis. Folia 3-4 pollicaria, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente rubro. Petioli bilineares. Spicae oppositifoliae, quadripollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi tripollicares, teretes. (Kunth.)

66. Piper *macrourum*.

P ramis teretibus glabris albo-punctatis verrucosis, foliis oblongis acutis basi inaequaliter rotundatis utrinque glabriusculis supra nitidis subtus in nervo medio petiolisque pubescentibus, spicis folium superantibus.

P. macrourum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Arbor triorgyalis. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, reticulato-venosa. Petioli 2 lin. longi. Spicae 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi pollicares, teretiusculi, glabri. (Kunth.)

67. Piper *tuberculatum*.

P. ramis teretibus verrucosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis basi inaequalibus supra nitidis scabris subtus laevibus in venis pubescentibus, spicis folium subaequantibus.

P. tuberculatum Jacq. coll. 7. icon. rar. 2. t. 211. Vahl Enum. 1. p. 323. Willd. Enum. p. 46. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 53. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Link Enum. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in Cumana et ad Caracas. ♄.

Caulis 6-8 pedalis, ramosus, crassitie digiti, geniculis tumidis, uti rami petioli et pedunculi tuberculis exasperatis. Folia 4 interdum ad 6 poll. longa, 2½-3 poll. lata, basi valde inaequalia, latere longiori rotundato, altero ½ poll. breviore parum attenuato. Petioli pubescentes, longitudine valde variantes, interdum vix ulli, interdum fere semipollicares. Spicae pedunculo poll. longo, floriferae 4 poll. longae, rectae, crassitie pennae columbinae minoris, fructiferae crassiores, baccis dense obsitae.

68. Piper *Linkii*.

P. ramis teretibus sublaevibus, foliis petiolatis oblongo-ovatis acuminatis basi oblique rotundatis venoso-ru-

gosis glabris repandis, spicis oppositifoliis subsessilibus folio brevioribus.

P. tuberculato speciei affinis Link Jahrb. 1. 3. p. 61.

Habitat in America meridionali? ♄.

Rami fere laeves, articulis longis rectis, geniculis parum incrassatis. Folia 4 poll. longa, 2-3 poll. lata, basi valde obliqua, latere altero semipollicem longiora quam altero, margine repando-subdenticulata. Petioli alati, ¼-½ poll. longi. Spicae 3 poll. longae, crassitie pennae columbinae, pedunculo vix 3 lin. longo.

69. Piper *verrucosum.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi inaequalibus, ramis petiolisque verrucosis glabris.

P. verrucosum. Swartz prodr. p. 15. ind. 1. p. 56. Willd. sp. pl. 1. p. 163. (excl. syn.) Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Jamaica. ♄.

Arbor. Truncus 15-20 pedalis, erectus, uti petioli cortice albo-verrucoso vestitus. Folia 1-2 pedalia, obtusa, multinervia, glabra, margine involuto. Petioli breves, canaliculati, ad basin folii marginibus membranaceis. Spicae pedicellatae, semipedales, oppositifoliae, erectae. (Swartz.)

70. Piper *Churumaya.*

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequalibus glabris, spicis erectis foliis paullo brevioribus.

P. Churumaya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 35. t. 58. f. b. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Arbor triorgyalis. Truncus erectus, teres, geniculatus. Rami teretes nodosi. Folia petiolata, subcoriacea, parum venosa. Spathae magnae, lanceolatae. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, obtusae. (Fl. per.)

71. Piper *ovatum.*

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequalibus, spicis pedunculatis distantibus.

P. ovatum Vahl Eclog. 1. p. 3. t. 1. Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 107.

Habitat in insula Trinitatis. ♄.

Rami glabri, laeves, inferne teretes, superne parum angulati, substriati, geniculis nodosis. Folia palmaria et ultra, lato-ovata, glaberrima, subtus pallidiora. Petioli semiunguiculares, carinati. Spicae tripollicares, rectae. Pedunculi lon-

gitudine petioli. Baccae magnitudine seminis Sinapeos, ovatae, tetragonae, acuminatae. (Vahl.)

72. PIPER *oblongatum.*

P. ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis coriaceis ovato-lanceolatis longe acuminatis glabris venoso-nervosis basi inaequalibus, spicis acuminatis folio multo brevioribus.

P. oblongatum Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae montanis. ♄.

Rami teretes, glabri, geniculato-nodosi. Petioli brevissimi. Folia patentia. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi brevissimi, glabri. (Opiz.)

73. PIPER *rude.*

P. ramis teretibus pubescenti-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis supra bullato-rugosis scabris nitidis subtus lacunosis petiolisque hirto-pubescentibus, spicis folio duplo triploque brevioribus.

P. rude Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex ramis flexuosis nodosis. Folia 3-5 pollicaria, reticulato-venosa, juniora supra laevia, scabra, adulta subbullata, punctato-scabra. petioli 5 lin. longi, hirto-pubescentes. Spicae oppositifoliae, 1½ poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 3 lin. longi, teretes, hirti. (Kunth.)

74. PIPER *variegatum.*

P. ramis teretibus albo-maculatis foliisque glabris oblongis longe acuminatis basi inaequaliter rotundatis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. variegatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 47. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex 8-10 pedalis. Rami valde nodosi, juniores maculis albis et fuscis. Folia 5 poll. longa, 2 poll. lata, basi angustata. Petioli lineam longi, maculati, juniores ciliati. Stipulae longae ciliatae. Spicae oppositifoliae, 2-3 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4 lin. longi, teretes, glabri. Baccae globosae, minutissimae. (Kunth.)

75. PIPER *cumanense.*

P. ramis teretibus glabris, ramulis subtrigonis, foliis oblongis longe acuminatis basi inaequalibus rotundatis, spicis folio dimidio brevioribus.

P. cumanense Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 47. Kunth syn. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Cumana. ♄.

Differt a variegato: ramis junioribus pedunculisque angulatis nunquam maculatis, foliis minoribus 3-4 poll. longis, 1½ poll. latis, firmioribus, stipulis glabris, pedunculis longioribus 6-7 poll. (Kunth.)

76. PIPER *celtidiforme.*

P. ramis teretibus glabris, junioribus triquetris, petiolis glabris, foliis ovato-oblongis basi inaequaliter rotundatis acuminatis glabris, spicis abbreviatis obtusis.

P. celtidiforme Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152. t. 26. f. 2.

Habitat in insula Luzon. ♄.

Rami geniculati, nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Spicae oppositifoliae, abbreviato-cylindrici. Pedunculi breviores petiolum subaequantes. (Opiz.)

77. PIPER *cassinoides.*

P. ramis teretibus glabris, petiolis stipulaceis, stipulis latissimis obtusis, foliis rotundato-ovatis acuminatis venoso-nervosis supra margineque glabris subtus in venis nervisque villosis, spicis obtusis folio duplo brevioribus.

P. cassinoides Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 153.

Habitat in Peruviae montanis. ♄.

Rami striati, geniculato-nodosi. Folia coriacea, acuto-acuminata. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi glabri striati. (Opiz.)

78. PIPER *crassispicatum.*

P. ramis teretibus superioribus angulatis glabris, petiolis membranaceo-alatis vaginantibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis glabris reticulato-venosis, venis prominentibus, spicis folio duplo fere brevioribus crassis obtusis.

P. crassispicatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 152.

Habitat in Panama. ♄.

Frutex ramosus. Rami striati, juniores geniculati. Petioli glabri, subtus carinati, striati. Folia coriacea. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi petiolo duplo breviores, glabri. (Opiz.)

79. PIPER *riparium.*

P. ramis subtetragonis glabris, foliis ovatis apice angustatis acutis basi rotundatis supra glabris subtus in venis petiolis-

petiolisque pubescentibus, spicis folio triplo brevioribus.

P. riparium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp 1. p. 48. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ♄.

Folia pedalia, 5-6 poll. lata, basi aequalia, reticulato-venosa; petioli fere pollicares, basi dilatati. Spicae oppositifoliae, quadripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae majoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. (Kunth.)

80. PIPER *laurinum.*

P. ramis teretibus laevibus foliisque glabris ovato-oblongis acuminatis basi aequaliter rotundatis coriaceis, spicis folium subaequantibus.

P. laurinum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291.

P. laurifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth syn. 1. p. 104. Spreng. syst. veg 1. p. 110.

Habitat in Peru. ♄.

Frutex 5-6 pedalis, dichotomo-ramosus. Folia 3-4 poll. longa, 2 poll. lata, reticulato-venosa, venis subtus prominentibus, nitida. Petioli 3 lin. longi, canaliculati, glabri. Spicae oppositifoliae cylindraceae, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 2 lin. longi, glabri. (Kunth.)

81. PIPER *racemosum.*

P. foliis lanceolato-ovatis rugosis nervis alternis.

P. racemosum Mill. dict. n. 15. Haw. pl. succ. suppl. p. 5. Poir. Enc. meth. 5. p. 478.

P. Staphyle Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Saururus racemosus s. botrytis major. Plum. cat. 51.

Habitat in Vera Cruz. ♄.

Arborescens, 10-12 pedalis, ramis curvis, nodosis. Folia scabra, 5 poll. longa, 2½ poll. lata, subtus pallida. Spicae laterales, longae, graciles. (Mill.)

82. PIPER *tomentosum.*

P. foliis ovato-lanceolatis tomentosis, caule arborescente.

P. tomentosum Mill. dict. n. 7. Haw. pl. succ. suppl. p. 4. Poir. Enc. meth. 5. p. 478.

P. chelseanum Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Habitat in Vera Cruz. ♄.

Caules farcti, 12-14 pedales, ramis curvis geniculis inflatis. Spicae laterales, graciles, tripollicares, deflexae. (Mill.)

83. PIPER *coriaceum.*

P. foliis lato-lanceolatis attenuatis coriaceis, baccis pedicellatis.

P. coriaceum. Vahl. Enum. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 293. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.
Habitat in India orientali. ♄.

Rami teretes, glabri, uti tota planta. Folia petiolata, spithamaea, basi subovata, aequalia, venosa. Spicae pedunculatae bipollicares. Baccae magnitudine Pisi (Vahl.)

84. Piper *exasperatum.*

P. ramis inferne scabris superne angulatis, foliis ovato-oblongis acutis multinerviis basi inaequalibus.
P. exasperatum Vahl. Enum. 1. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.
Habitat in India orientali. ♄.

Rami inferne teretes, e punctis minutis elevatis scaberrimi, superne striati, laeves, flexuosi. Folia 3-4 pollicaria, altero latere parum breviora, obliqua, parum acuminata, supra vix venosa, tenuissime alternatim nervosa, subtus rugosa. Petioli unguiculares. Pedunculi solitarii, patentes, petiolo dimidio longiores et crassiores. Spica pollicaris, crassitie pennae anserinae, obtusissima. Flores confertissimi. Stigmata tria, sessilia. (Vahl.)

85. Piper *celebicum.*

P. caule fruticoso scandente, foliis breviter petiolatis elliptico-oblongis acuminatis, basi subinaequali-attenuatis penninerviis supra glabris subtus petiolis ramulisque hirsutis, pedunculis petiolis subaequalibus.
P. celebicum Blume Act. Bat. 11. p. 157. f. 1. Enum. pl. Jav. 1. p. 64.
Habitat in sylvis insulae Celebes. ♄.

Ramorum articuli teretes, lepidoti, inferiores tripollicares, superiores gradatim minores, summi pollicares, geniculi incrassati. Petioli semipollicares, canaliculati, superiores breviores. Folia 5-7½ poll. longa, 2-3 poll. lata, supra nitida, subtus alternatim multiplinervia et magis minusve reticulata, nervis uti petiolis et ramis junioribus puberulis. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, lineari-cylindricae, 1-2 poll. longae. Pedunculi circiter 3 lin. longi. (Blume.)

86. Piper *sulcatum.*

P. caule suffruticoso divaricato, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi parum inaequali-attenuatis subtripli usque ad quintuplinerviis subreticulato-venosis membranaceis glabris, pedunculis petiolis longioribus, fructibus sessilibus distinctis.
P. sulcatum Blume Act. Bat. 11. p. 158. f. 2. Enum. pl. Jav. 1. p. 65.
Habitat in Java. ♄.

Frutex 3-4 ped. altus, rami dichotomi divaricati, geniculis nodosis, articulis longis, teretibus, laevibus, altero latere sulcatis. Folia petiolo vix semipollicari, substriato; lamina 4-5 poll. longa, $1\frac{2}{3}$-$2\frac{2}{3}$ poll. lata, longe acuminata, supra nitida. Spicae 1-2 poll. longae, hermaphroditae aut masculae. Spicae hermaphroditae lineari-cylindricae, pedunculo pollicari tereti, oppositifoliae; antherae 2; germen globosum; stigmata tria. Baccae magnitudine seminis Sinapeos, globosae. Spicae masculae angustiores, magis minusve curvatae. Squamae peltatae, densae, extus punctis rubris nitidis adspersis. Antherae 2-3, sessiles, pilis brevibus nitidis circumdatae (Blume).

II. Foliis venosis cordatis.

87. PIPER *grande.*

P. foliis inferioribus cordato-ovatis superioribus oblongis laevibus, spicis folio brevioribus.

P. grande Vahl Eclog. am. 2. p. 3. t. 11. Enum. 1. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat ad St. Martham et in insula Luzon. ♄.

Rami striati, glabri, crassitie pennae anserinae, geniculis nodosis. Folia inferiora semipedalia, 6-7 poll. lata, tenera, basi aequalia, superiora altero latere parum angustiora et basin versus obliqua, utrinque laevia, glabra, pallide viridia, venosa, nervi infimi oppositi. Petiolus pollicaris. Pedunculus petiolo brevior. Spicae 3-4 pollicares, crassitie fili emporetici. Flores minutissimi. (Vahl.)

88. PIPER *macrophyllum.*

P. ramis teretibus striatis foliisque glabris ellipticis acuminatis basi inaequaliter subcordatis, petiolis marginatis, spicis folium subaequantibus.

P. macrophyllum Swarz. Prodr. p. 15. ind. 1. p. 54. Willd. sp. pl. 1. p. 163. Vahl Enum. 1. p. 322. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 46. Kunth syn. 1. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 111.

P. arboreum. Aubl. guj. t. 23.

P. longum arboreum foliis latissimis. Sloane cat. 25. hist. 1. p. 135. t. 88. f. 1.

Habitat in Jamaica, Cajenna et in Regno Novo Granatensi. ♄.

Frutex sub 12 pedalis. Rami juniores subtriquetri. Folia 6-7 poll. longa, 4-5 poll. lata, basi laevissime inaequaliter cordata, reticulato-venosa. Petioli 1-$1\frac{1}{2}$ pollicares, glabri, crispato-alati s. margine membranacei, basi dilatati. Spicae oppositifoliae, 4-6 pollicares, cylindricae, in pedunculis 8-9 lin. Stamina 4-6. (Swartz).

89. Piper *obliquum.*

P. foliis ovatis oblique cordatis obtusis, spicis longissimis pendulis.
P. obliqunm Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. a. Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304.
Habitat in Peruviae sylvis ♄.

Frutex biorgyalis, glaber, laevis. Caulis erectus, teres, nodosus. Rami striati. Folia maxima, petiolata, venosissima, reticulata, repanda. Spicae oppositifoliae, solitariae, fere bipedales. Flores in annulos digesti, confertissimi (Fl. per.)

90. Piper *aristolochioides.*

P. foliis cordato-sagittatis attenuatis ovatisque, caule repente petiolisque villosis.
P. aristolochioides. Lam. ill. 1. p. 80. Vahl. Enum. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.
Habitat in insula Port Praslin. ♄.

Caules striati, articulati, ad geniculos radicantes. Folia omnia petiolata, 6-7 poll. longa, valde attenuata, oculo armato utrinque punctis irregularibus, subtus glauco-rufescentia, venis villosis. Petioli tripollicares, inferne membranula angusta basi dilatata, semiamplexante alati. (Vahl.)

91. Piper *acutifolium.*

P. foliis ovatis acuminatis acutis oblique cordatis rugosis supra scabris subtus pubescentibus, spicis rectis folio quadruplo brevioribus.
P. acutifolium Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 38. t. 64. f. a. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.
Habitat in Peruviae sylvis. ♄.

Frutex biorgyalis. Caulis erectus, teres, nodosus, striatus, ramis teneribus pubescentibus. Folia magna, breviter petiolata, venosissima, utrinque rugosa, 13-17 nervia, apice obliquo. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Flores annulatim positi. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae, margine villosae. (Fl. per.)

92. Piper *mite.*

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequaliter cordatis reticulatis supra glabris subtus pubescentibus, spicis rectis folio longioribus.

P. mite Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 58. f. a. Vahl Enum. 1. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.
Habitat in Peruviae sylvis. ♄.

Frutex sexpedalis. Caulis erectus, glaber, nodosus, teres ramis pubescentibus. Folia magna, petiolata, repanda, leviter mitia, 15-19 nervia. Petioli canaliculati. Spicae oppositifoliae, solitariae, pedales. Flosculi in annulos digesti, confertissimi. (Fl. per.)

93. PIPER *Carpunya.*

P. foliis ovatis acuminatis acutis basi aequaliter cordatis coriaceis nitidis, spicis obtusis folium subaequantibus.
P. Carpunya Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 37. t. 63. f. b. Vahl Enum. 1. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 304. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.
P. Carpupija Pers. Syn. 1. p. 30.
Habitat in Peruviae montibus. ♄.

Arbor triorgyalis, glaberrima. Caulis erectus, teres, nodosus, ramosissimus. Rami patentes, granulosi. Folia Aurantii facie, breviter petiolata, venosa, margine revoluta. (Petioli stipulacei, stipulis maximis). Spicae oppositifoliae, solitariae, erectae, tenues. Flores confertissimi in annulos digesti. Squamae obovatae, concavae, membranaceae, glaberrimae, flavescentes. (Fl. per.)

94. PIPER *javitense.*

P. caulibus scandentibus tomentosis, foliis ovatis acutis basi inaequaliter cordatis supra glabris subtus canis tomentoso-hirtis, petiolis marginatis tenuissime tomentosis, spicis folio brevioribus.
P. Javitense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.
Habitat in regione Orinoci. ♄.

Caules fruticosi. Folia 9-10 poll. longa, 6-7 poll. lata, coriacea, reticulato-venosa, rugosa; petioli bipollicares, canaliculati, membranacei. Spicae cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipollicares, teretes, tomentoso-hirti. (Kunth.)

95. PIPER *flagellare.*

P. ramis glabris teretibus junioribus striatis, foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis supra glabris subtus tenuissime pubescentibus, petiolis alatis, spicis folio longioribus.

P. flagellare Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth. syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.
Habitat in Caracas. ♄.

Arbor ramis hinc inde punctatis. Folia 1-1½ ped. longa, 7-8 poll. lata, basi lobis rotundatis, supra impresse reticulato-venosa, subtus venis valde prominentibus. Petioli 1½-3 pollicares, basin versus dilatati. Spicae 2-3 pedales, crassitie pennae cygnae, nutantes. Pedunculi pollicares. (Kunth.)

96. Piper *auritum.*

P. ramis glabris, foliis late ovatis acuminatis basi profunde inaequaliter cordatis utrinque petiolisque tenuissime pubescentibus, spicis folio dimidio brevioribus.
P. auritum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 54. Kunth syn. 1. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.
Habitat in Nova Hispania. ♄.

Frutex 12 pedalis. Folia 10-12 poll. longa, 6-7 poll. lata, basi lobis rotundatis, membranacea, reticulato-venosa, petioli sesquipollicares, margine membranacei. Spicae opposisifoliae 4-5 poll. longae, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi sesquipollicares. (Kunth.)

97. Piper *potamogetonifolium.*

P. ramis teretibus glabris, petiolis vaginantibus glabris, foliis cordato-ovatis acuminatis coriaceis glabris nitidis margine revolutis basi aequalibus, lobis approximatis, spicis folio brevioribus mucronatis.
P. potamogetonifolium Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.
Habitat in insulis Marianis. ♄.

Rami juniores striati. Petioli foliis multo breviores. Folia venoso-reticulata. Spicae pedunculatae, oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

98. Piper *coruscans.*

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato oblongis acuminatis cordatis glabris supra nitidis subtus in venis petiolisque pubescentibus, spicis folio paullo brevioribus.
P. coruscans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 53. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.
Habitat in ripa fluminis Magdalenae. ♄.

Frutex 6-8 pedalis, ramis articulatis. Folia 5-6 poll. et ultra longa, 3 poll. lata, subcoriacea, subtus in venis albopubescentia; petioli pollicares, basi subvaginantes. Spicae

oppositifoliae, 3-4 poll. et ultra, cylindricae, crassitie pennae columbinae, strictae. Pedunculi semipollicares, subtrigoni, glabri. (Kunth.)

99. Piper *piluliferum.*

P. ramis angulato-striatis glabriusculis junioribus pilosiusculis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis longissime acuminatis basi auriculato-cordatis glabriusculis subtus in venis hirtis, spicis globosis folio brevioribus.

P. piluliferum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 300. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Quito. ♄.

Frutex 12 pedalis, dense foliosus; ramis dichotomis, nodosis. Folia 2-3 pollicaria, acumine obtuso, basi lobo inferiore subrotundo, 1½ lin. lato, superiore oblongo subrotundo, altero sextuplo minore, lineata, reticulato-venosa. Spicae oppositifoliae, globosae, magnitudine Pisi. Pedunculi 4 lin. longi, hirti. (Kunth.)

100. Piper *cornifolium.*

P. ramis teretiusculis tenuissime pubescentibus, foliis sessilibus obovato-ellipticis acuminatis basi inaequaliter subcordatis utrinque glabriusculis subtus in venis pilosiusculis, spicis folio duplo brevioribus.

P. cornifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1 p. 52. Kunth syn. 1. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 302. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. ♄.

Frutex 3-4 pedalis. Folia 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata, lineato-venosa, venulis reticulatis, sub oculo armato pilis minutissimis. Spicae bipollicares, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi bilineares, teretes, pubescentes. (Kunth.)

101. Piper *lacunosum.*

P. ramis teretibus tenuissime pubescentibus, foliis subrotundo-ovatis acutiusculis basi inaequaliter subcordatis supra rugoso-bullatis glabris subtus lacunosis in venis et venulis hispidis, petiolis pubescentibus, spicis folium subaequantibus.

P. lacunosum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 50. Kunth syn. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 299. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in Jaën de Bracamoros. ♄.

Frutex 9 pedalis. Folia 4-5 poll. longa, 4 poll. lata, reticulato-venosa, subcoriacea; petioli pollicares. Spicae oppositifoliae, 5-6 pollicares, cylindricae, crassitie pennae cygnae. Pedunculi semipollicares, incrassati. (Kunth.)

102. PIPER *Bredemeyeri.*

P. foliis oblongo-cordatis basi inaequalibus acuminatis rugosissimis supra nitidis et scabris, spicis rectis folio brevioribus.

P. Bredemeyeri Jacq. Ecl. 9. p. 125. t. 84. Roem. et Sch. mant. 1. p. 232.

Piper rugosum Bredemeyer Willd. Enum. Suppl. p. 3.

Habitat - - - - - ♄.

Caules plures, 4 ped., digitum crassi, inferius sublignosi, teretes, tortuosi, geniculati, nodosi, glabriusculi, ramis paucioribus alternis, subdichotomis, viridibus, pilis reversis, hirtis. Folia subaromatica, alterna, 8 poll. longa, 4 poll. lata et minora, oblongo-ovata, basi lobis parvis oblique cordata, acuta, utrinque hirta, venis plurimis transversis alternis in dorso elevatis e nervo medio ortis venulisque innumeris rugosissima, facie profunde viridia, nitida, pilorum rigidorum fasciculis aspera; dorso pallidiora mollia, petiolis patentibus, ½ poll. et brevioribus teretibus hirtis suffulta, singulis bractea amplexante, adpressa, acuta, hirta, in foliis adolescentibus breve marcescente. Spicae solitariae, oppositifoliae, 2 poll., pennae anserinae crassitie et minores, pedunculatae, sub florescentia patentes. Pedunculi longitudine petiolorum, teretes, hirti. Spadix cylindricus, villosus, antheris totidemque germinibus alternatibus conferte tectus, squamis interspersis, obverse conicis, supra concavis, margine ciliato-fimbriatis, Antherae albidae, cordatae in filamentis brevissimis. Germen stigmatibus 3 albis linearibus revolutis coronatum (Jacq.)

103. PIPER *lancaefolium.*

P. ramis teretibus junioribus albo-pilosis, foliis oblongolanceolatis longissime acuminatis inaequaliter cordatis supra bullatis glabris subtus lacunosis piloso-pubescentibus coriaceis lineatis, petiolis albo-villosis, spicis arcuatis folio dimidio brevioribus.

P. lancaefolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 49. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in ripa fluminis Amazonum. ♄.

Arbor. Folia superiora sessilia, inferiora petiolo vix ultra lineam longo, 5-7 poll. lata, reticulato-venosa, venis primariis nervoque medio subparallelis, coriaceo-rigida; stipulae sericeo-villosae. Spicae 2-3 pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. (Kunth.)

104. PIPER *Radula.*

P. ramis teretibus tomentoso-hirtis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter subcordatis supra bullato-

rugosis scaberrimis opacis subtus lacunosis molliter fuscescenti-pubescentibus, petiolis tomentoso-hirtis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. Radula Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 48. Kunth syn. 1. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 192. Spreng. syst. veg. 1. p. 111.

Habitat in montosis inter Laguayra et Caracas. ♄.

Arbor 12 pedalis; rami flexuosi, fuscescentes. Folia 7-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, reticulato-venosa. Petioli 4 lin. longi, teretiusculi, fuscescentes. Spicae oppositifoliae, bipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae, pubescentes. Pedunculi subpollicares, teretes, hirti. (Kunth.)

105. PIPER *prunifolium*

P. caule ramisque viridibus emaculatis, foliis cordato-ovalibus acuminatis basi inaequalibus rugosis glabris mollibus, spicis erectis folio brevioribus.

P. prunifolium Jacq. Eclog. 9. p. 140. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 235.

Habitat in Caracas. ♄.

Caules suffruticosi, teretes, bipedales et altiores, flexuosi, crassitie pennae anseris, virides, glabri. Rami teretes, alterni, divaricati, pennam anserinam tenuiorem crassi, geniculati, ad ortum foliorum articulati et nodosi, ad lentem pubescentes, pallide virides, emaculati. Folia alterna, patentia, ovato-lanceolata, medio parum dilatata, cordata, acuta, supra nitida, infra nervis parallelis protubescentibus ad lentem villosulis, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata. Petioli semipollicares, teretes, pubescentes. Flores conferti in spicis laterifoliis solitariis in apice ramulorum, rectis aut parum ante florescentiam curvatis, pollicaribus, teretibus, pennam columbae crassis, villosis, pedunculis brevibus pubescentibus. Antherae geminatae, didymae, ovatae, glabrae, albicantes, in filamento brevissimo. Germina ovata, glabra, stigmatibus 3 sessilibus rufescentibus revolutis. Squamae ovatae, hirtae, fimbriato-ciliatae. (Jacq.)

106. PIPER *Jacquinianum.*

P. caule ramisque lineato-maculatis, foliis oblongo-cordatis basi inaequalibus acuminatis rugosis glabris mollibus, spicis erectis folio brevioribus.

P. Jacquinianum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p, 234.

P. flexuosum Jacq. Eclog. 9. p. 139. t. 95. Willd. Enum. Suppl. p 3.

Habitat - - - - ♄.

Caules plures, sublignosi, 2 ped. et ultra, crassitie pennae anserinae, flexuosi, nodosi, glabri, fusco-virentes, maculis longitudinalibus parvis, pallide virentibus, lineati, ramis divaricatis alternis. Folia alterna, medio dilatata, 4-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata et minora glabra vel levissime pubescentia, laete viridia, dorso glaucescentia, venis transversis elevatiori-

bus cum nervo medio purpurascentibus. Petioli breves, teretes, pubescentes, suffulti singuli bractea oppositifolia, ovata, amplexicauli, acuta, marcescenti. Flores in spicis solitariis, bipollicaribus, crassitie pennae anserinae, laterifoliis, erectis, germinibus, staminibus squamisque interjectis obverse conicis, hirtis, supra planis, fimbriato-ciliatis, albis, conferte tectis. Antherae didymae, oblongae, flavae, filamentis globosis albis glabris. Germen subtetragonum, album, stigmatibus sessilibus. (Jacq.)

107. PIPER *caracasanum.*

P. ramis angulatis glabriusculis, petiolum supra medium membranaceo-alatis vaginantibus barbatis, foliis oblongo-cordatis breviter acuminatis reticulato-venosis basi inaequalibus supra glabris subtus pubescentibus margine glabris, spicis folio triplo brevioribus.

P. caracasanum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Mexico. ♄.

Caulis fruticosus. Rami striati, verrucis solitariis exasperati. Petioli carina verrucoso-scabri. Folia magna, supra in nervis venisque pubescentia. Spicae oppositifoliae, cylindricae. Pedunculi glabri. (Opiz.)

108. PIPER *alveolatum.*

P. ramis angulatis superne verrucosis, petiolis basi membranaceo-alatis vaginantibus, foliis membranaceis cordatis reticulato-venosis, supra rugoso-bullatis glabris, nervis pilosis venis pellucidis subtus lacunosis nervis venisque pilosis margine pubescentibus, spicis crassis mucronatis folio dimidio brevioribus.

P. alveolatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 155.

Habitat in Peruviae montanis. ♄.

Caulis fruticosus, ramis striatis. Petioli striati, verrucoso-scabri. Folia maxima, alternatim nervoso-venosa. Spicae oppositifoliae, cylindricae, crassitie pennae anserinae, mucronatae, folio dimidio breviores. Pedunculi petiolo multo breviores, teretes, glabri. (Opiz.)

109. PIPER *nutans.*

P. ramis tuberculatis junioribus apice nutantibus, petiolis membranaceo-alatis pulverulentis, foliis oblongis obtusiusculis nitidis basi cordatis inaequalibus, spicis folis multo longioribus mucronulatis.

P. nutans Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 156.

Habitat in Mexico. ♄.

Rami striati, juniores pulverulenti. Petioli vaginantes. Folia coriacea, venosa. Spicae pedunculatae, cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi teretes, glabri. (Opiz.)

110. PIPER *granulosum.*

P. foliis lanceatis acuminatis basi inaequaliter cordatis rugosissimis scabris, spicis uncinatis folio brevioribus.

P. granulosum. Ruiz et Pav. Fl. per 1. p. 38. t. 64. f. 6. Vahl Enum. 1. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Peruviae nemoribus. ♄.

Frutex biorgialis. Caulis erectus, teres, scaber, nodosus, ad geniculos granulosus. Rami superne villosi, subdependentes. Folia breviter petiolata, dependentia, bipalmaria, venosissima, nervis et venis villosis. Spicae oppositifoliae, solitariae, fructiferae erectae. Squamae cuneiformes, peltatae, concavae. Stigmata tria, revoluta. (Fl. per.)

111. PIPER *elongatum.*

P. foliis elongato-lanceolatis acuminatis basi inaequaliter cordatis rugosis scabris subtus pubescentibus, spicis uncinatis longitudine foliorum.

P. elongatum Vahl Enum. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

P. angustifolium Ruiz et Pav. Fl. per 1. p. 38. t. 57. f. a.

Habitat in sylvis et ripis Peruviae. ♄.

Frutex biorgialis. Caulis erectus, nodosus. Rami geniculati, subpurpurascentes, teretes, scabri; juniores pubescentes, punctati. Folia breviter petiolata. Spicae oppositifoliae, solitariae, cylindricae, juniores erectae. Stigmata hispida. (Fl. per.)

112. PIPER *maculatum.*

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis oblongis acuminatis basi suboblique-cordatis interdum subpeltatis venosis coriaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus.

P. maculatum Blume Act. Bat. 11. p. 199. f. 20. Enum. pl. Javae 1. p. 70.

Habitat in Java. ♄.

Caulis geniculis nodosis radicantibus; rami junioros uti petioli purpureo-maculati. Petioli teretes, canaliculati, inferiores 1-2 poll. longi, superiores semipollicares. Folia supra nitida, subtus pallidiora, reticulata, $4\frac{1}{2}$-8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculi in apice ramorum oppositifoliae, circiter semipollicares, subcompressi. Spicae dioicae, erectae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, crassitie pennae columbinae. Spicae masculae squamis peltatis fimbriatis, antheris duabus sessilibus. (Blum.)

III. Foliis nervosis non cordatis.

113. PIPER *Amalago.*

P. foliis ovato-oblongis acutis basi aequalibus quinquenerviis rugosis utrinque glabris, spicis rectis folium subaequantibus.

P. Amalago Linn. sp. pl. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
P. frutex, spica longa gracili Pluk. alm. 297. t. 215. f. 2.
P. longum arboreum altius, folis nervoso minore, spica gracili et breviori. Sloane Cat. p. 44. hist. 1. p. 134. t. 87. f. 1.
Habitat in Jamaica. ♄.

Rami teretes glabri, ad geniculos nodosi. Folia 2-3 pollicaria, parum acuminata, nervi quinque e basi orta. Petiolus unguicularis. Pedunculi pollicares. Spicae tripollicares. Baccae parvae, oblongae, confertae. (Vahl.)

114. PIPER *albidum*.

P. ramis teretibus tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-septuplinerviis supra tenuissime subtus tomentoso-pubescentibus canescentibusque, spicis folio dimidio brevioribus.
P. albidum. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Habitat in Carthagena. ♄.

Frutex 4-5 pedalis, dichotomo-ramosus. Folia 3-4 pollicaria, membranacea. Petioli semipollicares, pubescentes. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, pubescentes, 4 lin. (Kunth.)

115. PIPER *barbatum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis ovatis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-septuplinerviis utrinque glabris, nervis subtus longitudinaliter barbatis, spicis folio duplo triplove brevioribus.
P. barbatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Habitat in Quito. ♄.

Frutex 5 pedalis et ultra. Folia 3-5 pollicaria, subcoriacea, petioli 8-10 lin. longi, glabri. Spicae oppositifoliae, sesquipollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae. Pedunculi longitudine petiolorum, glabri. (Kunth.)

116. PIPER *denudatum*.

P. ramis teretibus villosis, petiolis dense et longe villosis, foliis ovato-oblongis elongatis septuplinerviis, junioribus dense villosis, adultioribus supra glaberrimis subtus ad nervos pilosis, spicis breviter pedunculatis cylindricis folio triplo brevioribus.

P. denudatum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.
Habitat in insula Luzon. ♄.

Pedunculi petiolo abbreviato longiores, glabri. Spicae oppositifoliae. Baccae globosae, distinctae, sessiles. (Opiz)

117. PIPER *sauruoides.*

P. foliis lato-ovatis acuminatis subobliquis septemnerviis subtus glaberrimis, spicis oppositifoliis subbrevibus, fructiferis dense dispositis submucronatis.
P. saururoides Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 3.
Habitat in Porto Rico, St. Thomas. ♄.

118. PIPER *ceanothifolium.*

P. ramis teretibus striatis tenuissime pubescentibus, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequaliter rotundatis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris subtus nervis pubescentibus, spicis folio brevioribus.
P. ceanothifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
Habitat in Cumana. ♄.

Arbor ramis divaricatis, nodosis. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata, membranacea. Spicae oppositifoliae, bipollicares et ultra, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi semipolicares, pubescentes. Baccae magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. (Kunth.)

119. PIPER *interruptum.*

P. caule radicante, ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis late ovatis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis cylindricis laxis interruptis folio multo longioribus.
P. interruptum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 157.
Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon. ♄.

Caulis fruticosus. Rami striati, geniculis incrassatis radicantibus. Folia subaequalia subtus pallidiora. Spicae oppositifoliae. Pedunculi teretes, glabri. Fructus ovatus, laevis, patentissimus. (Opiz.)

120. PIPER *abbreviatum.*

P. ramis teretibus glabris, junioribus angulatis, foliis ovatis utrinque attenuatis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis ovato-oblongis obtusissimis contiguis pedunculo brevioribus cernuis.
P. abbreviatum. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 157.

Habitat in insula Luzon. ♄.

Rami striati, nodosi. Folia alterna. Spicae oppositifoliae. Pedunculi glabri, petiolorum longitudine. (Opiz.)

121. Piper *glandulosum.*

P. ramis teretibus glabris, petiolis canaliculatis glabris, foliis ovato-lanceolatis basi subinaequaliter rotundatis, basi inferiori uniglandulosis quinquenerviis reticulato-venosis glabris, spicis longe pedunculatis cylindricis folio brevioribus.

P. glandulosum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in insula Luzon. ♄.

Rami articulato-nodosi. Petioli brevissimi. Folia alterna. (Opiz.)

122. Piper *tenue.*

P. ramis teretibus striatis glabris, ramulis pilosiusculis, foliis lanceolato-oblongis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris supra nitidis subtus in nervis pilosiusculis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. tenue Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in calidissimis regionibus fluminis Magdalenae. ♄.

Frutex 6 pedalis. Folia 5-6 pollicaria. Petioli 2-3 lin. longi, pubescentes. Spicae oppositifoliae, pollicares et longiores, cylindricae, crassitie pennae passerinae. Pedunculi teretes, 5-6 lin., pubescentes. (Kunth.)

123. Piper *laevigatum.*

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis ovato-oblongis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis reticulato-quinquenerviis utrinque glabris nitidis, spicis folio quadruplo brevioribus.

P. laevigatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in ripis fluminis Magdalenae. ♄.

Frutex sexpedalis et ultra. Folia pedalia. Petioli semipollicares, glabri. Spicae oppositifoliae, subtripollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi 4-5 lin. glabri. Baccae ovatae, ellipticae, distinctae, magnitudine seminis Cannabis, stigmate persistente quadrilobo. (Kunth.)

124. Piper *smilacifolium.*

P. ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis longe acuminatis basi rotundatis subcoriaceis recticulato-septemnerviis, spicis folio 3-4 plo brevioribus.

P. smilacifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 56. Kunth syn. 1. p. 111. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Cumana. ♄.

Arbor 20 pedalis. Folia pedalia, 6 poll. lata, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, semiteretes, glabri. Spicae oppositifoliae, 3-4 pollicares, cylindricae, crassitie pennae anserinae minoris. Pedunculi semipollicares, teretes, glabri. Baccae subglobosae, densae, magnitudine seminis Milii. (Kunth.)

125. PIPER *latum*.

P. ramis teretibus glabris, foliis subrotundo-truncatis subcoriaceis reticulato-novemnerviis utrinque glabris nitidis.

P. latum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.

Habitat in ripa fluminis Magdalenae. ♄.

Frutex 12 pedalis. Folia 7-8 poll. longa, 6 poll. lata. Petioli pollicares, basi membranacei, glabri. Spicae deerant. (Kunth.)

126. PIPER *laurifolium*.

P. foliis lanceolato-ovatis nervosis, spisis brevibus.

P. laurifolium Mill. dict. n. 6. Poir. Enc. Meth. 5. p. 478. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337. Haw. pl. succ. suppl. p. 4.

Habitat in Vera Cruz. ♄.

Caules fruticosi, nodosi, 9-10 pedales. Folia 7 poll. longa, 3 poll. lata, scabra, consistentia foliorum Lauri. Spicae laterales, semipollicares, crassitie calami scriptorii. (Mill.)

127. PIPER *glabrum*.

P. foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris trinerviis.

P. glabrum. Mill. dict. n. 12. Haw. pl. succ. suppl. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337.

Habitat in Campechia. ♄.

Caules fruticosi, 10 pedales, ramis curvis, geniculis tumidis. Folia 4 poll. lata. Spicae laterales, longae, graciles, parum curvatae. (Mill.)

128. PIPER *capense*.

P. foliis ovatis acuminatis quinquenerviis glabris, nervis subtus villosis, spicis folium superantibus.

P. capense Linn. suppl. 90. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
? P. capense Thunbg. Fl. cap. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.
Habitat in Prom. b. spei. ♄.

Caulis scandens. Folia tripollicaria, basi rotundata vix cordata. Petioli pollicares. Spicae oppositifoliae 1-2 pollicares. Pedunculi longitudine foliorum aut longiores.

129. Piper *Lonchites.*

P. caule fruticoso repente, foliis breviter petiolatis late lanceolatis quinquenerviis glabris, spicis oppositifoliis longe pedunculatis filiformibus.
P. Lonchites Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 241.
P. lanceolatum Roxb. Fl. ind. 1. p. 162.
P. moluccanum Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Habitat in insulis Moluccanis. ♄.

130. Piper *Chaba.*

P. caule suffruticoso scandente radicante, foliis petiolatis ovato vel ovali-oblongis lanceolatisve longiter acuminatis basi inaequalibus tripli usque ad quintuplinerviis reticulato-venosis membranaceis glabris, spicis pedunculatis, masculis filiformibus, femineis cylindrico-conicis erectis demum pendulis.
P. Chaba Hunter Asiat. Res. 9. p. 391. Roxb. ind. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Blume Act. Bat. 11. p. 168. f. 7. Enum. pl. Jav. 1. p. 66.
P. longum Rumph. amb. 5. p. 355. t. 116. f. 1.
Habitat in Bengalia, Java. ♄.

Caulis crassitie digiti, rami scandentes 4-8 poll. longi, teretes, striati, geniculis radicantibus. Petioli semiteretes, parum canaliculati, supeirores semipollicares, inferiores sesquipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, supra saturate viridia et subnitida, subtus pallidiora, nervis venisque prominentibus. Flores dioici. Spicae masculae pedunculo semipollicari, teretes, crassitie pennae columbinae, circiter 2 poll. longae. Squamae peltatae, rubro-punctatae. Filamentum unicum, breve, carnosum, diantheriferum. Spicae femineae uti masculae oppositifoliae, semipollicares, crassitie pennae cygnae; pedunculi petiolo 2-3 plo longiores. Squamae ovatae, obtusae, extus Kermesine punctatae. Stigmata tria, obtusa. Spicae fructiferae ovales aut subglobosae. Baccae parvae, globosae, connatae, rubentes. Semina ovalia. (Blume.)

131 Pi-

131. Piper *trioicum.*

P. caule scandente radicante, foliis oblique ovatis acuminatis glaucis 5-7 nerviis oppositifoliis cylindricis pendulis.

P. trioicum Roxb ind. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali. ♄.

Radices longae, alte in terram descendentes. Caulis articulatus, annosus, ligneus, scaber, longe per terram procurrens, ad arboresve scandens, geniculis radicantibus. Rami numerosi, alterni, juniores laeves, adultiores lignosi scabri. Folia alterna, petiolata, cordata, late ovalia, ovalia ablongave, acuta, supra glabra nitida, subtus dilutiora saepe subbullosa, 4-6 poll. longa, 2-4 poll. lata. Petioli canaliculati, glabri, 1-1½ poll. Stipulae solitariae, spathiformes, deciduae. Spicae masculae pedunculatae, filiformes, squamis carnosis ovalibus peltatis arcte imbricatis seriebus 5 spiralibus. Filamenta tria, brevissima, crassissima. Glandula minuta cylindrica loco pistilli. Spicae femineae breviores, crassiores, rigidiores; sqamis seriebus tribus spiralibus. Germen sessile globosum. Stigmata tria. Baccae globosae, rubrae, subcarnosae, magnitudine pisi parvi. Flores hermaphroditi vel in spicis distinctis vel floribus femineis intermixtis. Stamina plerumque 2. Baccae fere nigrae. (Roxb.)

132. Piper *sylvestre.*

P. foliis ovatis attenuatis quinquenerviis venosis basi inaequalibus, petiolis pubescentibus.

P. sylvestre Lam. ill. 1. p. 79. Lour. Cochinch. 30. Vahl Enum 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali, Cochinchina. ♄.

Rami teretes, ad geniculos nodosi, apice pubescentes. Folia 2-3 pollicaria, acuta, altero latere baseos breviora, utrinque glabra, subtus quinquenervia, nervi duo altiores, alterni, venosa. Petioli unguiculares, simplices. Pedunculi petiolis parum longiores. Spicae erectae tripollicares. Flores confertissimi, dioici. (Vahl.)

133. Piper *Suipigua.*

P. foliis ovatis quinquenerviis glabris basi rotundatis, spicis filiformibus solitariis dimidium foliorum aequantibus, caule volubili.

P. Suipigua Hamilt. in Don. Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. ♄.

134. Piper *Mullesua.*

P. foliis ellipticis acuminatis trinerviis glabris basi acu-

tis, capitulis globosis solitariis pedicellatis petiolo longioribus.

P. Mullesua Hamilt. in Don. Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. ♄.

135. PIPER *Guigual.*

P. foliis ovatis acuminatis quinquenerviis glabris basi rotundatis, capitulis globosis solitariis pedicellatis petiolum aequantibus.

P. Guigual Hamilt. in Don Prodr. nep. p. 20. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 20.

Habitat in Nepalia. ♄.

136. PIPER *laxum.*

P. foliis ovato-oblongis acuminatis quinquenerviis venosis basi aequalibus, petiolis glabris.

P. laxum Vahl Enum. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1 p. 112.

Habitat in insulis Mascarenis et Philippinis. ♄.

Rami teretes, striati, ad geniculos nodosi, glabri. Folia 2-3 pollicaria, saepe basi pollicem lata, interdum latiora, altero latere angustiora, utrinque glaberrima, subtus quinquenervia, nervi duo altiores, alterni, simpliciter venosa. Petioli simplices, unguiculares, triquetri. Pedunculi laterales, solitarii, pendentes. 2-4 pollicares. Flores remotiusculi. Baccae globosae, magnitudine P. nigri. (Vahl.)

137. PIPER *pyrifolium.*

P. foliis ovato-oblongis attenuatis quinquenerviis basi subinaequalibus, baccis distinctis sessilibus.

P. pyrifolium Vahl Enum. 1. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in insulis Mascarenis. ♄.

Rami angulati, glabri. Folia tripollicaria, breviter petiolata, glabra, vix venosa, nervi prope basin orti, alterni, tenuissimi. Spicae sesquipollicares, crassitie pennae anserinae, obtusissimae. Baccae oblongae, semine Sinapeos duplo majores. (Vahl.)

138. PIPER *Lowong.*

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis quinquenerviis, inferioribus ovato-oblongis basi aequali-rotundatis, superioribus oblongo-lanceolatis subtus petiolis ramulisque denso pubescentibus, pedunculis petiolo subaequalibus, fructibus ovalibus pedicellatis.

P. Lowong. Blume Act. Bat. 11. p. 161. f. 5. Enum. pl. Jav. 1. p. 65.

Habitat in Java. ♄.

Frutex ramosus, valde nodosus, ad basin crassitie ultra pollicem; rami secundi, articulis 1½-2 poll. longis teretibus laevibus, altero latere sulco exaratis; ramuli juniores pubescentes. Petioli teretes, canaliculati, plerumque curvati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, membranacea, supra parum nitida, glabra. Spicae apice ramorum oppositifoliae, solitariae, dioicae, 1½ poll. longae, cernuae. Pedunculi longitudine petiolorum inferiorum. Squamae obtusae, carnosae, verrucosae. Stigmata 4 rariter 5. Baccae pedicellatae, pedicello circiter 2 lin. longo, compresso, maturae ovales, carnosae, rubrae, nitidae. (Blume.)

139. Piper *auriculatum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis cum auricula 5-7 nerviis glabris, pedunculis petiolo longioribus rectis, spicis longis carnosis.

P. auriculatum Blume Act. Bat. 11. p. 171. f. 8. Enum. pl. Javae 1. p. 66.

Habitat in Java. ♄.

Rami crassitie pennae anserinae minoris, subflexuosi, nodosi, articuli 1-1½ poll. longi, teretes, latere altero subcanaliculato. Petioli semipollicares aut breviores, teretes, parum canaliculati, marginibus membranaceis nodos amplectantibus. Folia 3½-7 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, basi auricula parva rotunda, supra plana nitida, subtus reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae terminales, 2½-3 poll. longae, maturae crassitie pennae anserinae, basi cylindricae, apicem versus attenuatae, dense obtectae baccis succulentis aurantiacis. (Blume.)

140. Piper *baccatum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis oblique ovato-vel ovali-oblongis lanceolatisve acuminatis basi inaequali-attenuatis quintupli usque ad septuplinerviis coriaceis glabris subtus albidis, pedunculis petiolo longioribus, spicis filiformibus pendulis, fructibus tuberculis suffultis.

P. baccatum Blume Act. Bat. 11. p. 172. f. 9. Enum. pl. Jav. 1. p. 66.

Habitat in Java. ♄.

Caulis crassitie digiti, teres, cinereus, glaber, uti rami in articulis inaequalibus gibbosis dicisus, geniculis radicantibus. Petioli inferiores crassi, pollicares, canaliculati, teretes, glabri, superiores semipollicares. Folia supra subnitida, subtus nervis prominentibus, inferiora 7½ poll. longa, 4 poll. lata, superiora 5-6½ poll. longa, 2-3 poll. lata. Spicae dioicae, in utrinque sexu teretes, pendulae, tuberculatae, 5-6 poll. longae, pedunculo 1-1½ poll. longo. Spicae masculae staminibus 5 brevibus, pilis albis cinctis. Spicae femineae germine

globoso, stigmatibus 3-4 subpuberulis. Baccae magnitudine Pisi, globosae, carnosae, rubrae, nitidae, exsiccatae magis brunneae. Semina rubro-brunnea, globosa, nitida, umbilico magno brunneo. (Blume.)

141. PIPER *recurvum*.

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis subrotundo-ovatis vel elliptico-oblongis lanceolatisve acuminatis basi inaequalibus tripli usque ad septuplinerviis coriaceis glabris subtus albidis, pedunculis petiolo subaequalibus, spicis incrassatis recurvis, baccis distinctis sessilibus.

P. recurvum Blume Act. Bat. 11. p. 176. f. 10. Enum. pl. Javae 1. p. 67.

Habitat in Java. ♄.

Caulis crassitie fere brachii, cinereus, glaber, geniculis valde incrassatis; rami juniores pallide virides maculis obscurioribus. Petioli inferiores $\frac{3}{4}$-1 poll. longi, superiores $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ poll. longi. Folia subnitida, $3\frac{1}{2}$-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata, nervis venisque praesertim supra prominentibus. Spicae dioicae, oppositifoliae, pedunculo fere pollicari, parum compresso recurvo. Spicae masculae crassitie pennae anserinae, infra cylindricae, apice acuminatae. Stamina criciter 10, biserialia, pilis multis carnosis cincta. Filamenta brevia, basi dilatata. Spicae femineae in medio cylindricae, utrinque attenuatae, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. longae. Germen ovatum. Stigmata 3-4, puberula. Baccae ovali-globosae, magnitudine Pisi, carnosae, rubrae. Semina ovali-globosa, umbilico magno. (Blume.)

142. PIPER *arcuatum*.

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisque acuminatis basi subaequalibus tripli usque ad quintuplinerviis glabris, pedunculis petiolo subaequalibus, spicis cylindricis arcuatis, fructibus distinctis.

β foliis angustioribus oblique lanceolatis reticulato-quintuplinerviis rigidioribus.

P. arcuatum Blum. Act. Bat. 11. p. 180. f. 11. Enum. pl. Javae. 1. p. 67.

Habitat in Java. ♄.

Caulis teres, glaber, articulis 4-6 pollicaribus, geniculis interdum radicantibus; rami dichotomi, divaricati, articulis brevioribus substriatis. Petioli inferiores superioribus duplo longiores circiter pollicares. Folia valde varia, inferiora 3-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, superiora $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. lata. Spicae dioicae, pedunculo $\frac{2}{3}$ poll. longo recurvato, oppositifoliae, cylindricae, arcuatae, crassitie pennae columbinae, masculae parum angustiores, squamis minutis subquadrangularibus planis infra lanatis, filamentis brevibus; femineae squamis sub-

rotundis, germinibus ovalibus glabris stylo brevi coronatis, stigmatibus 4-5 puberulis. Baccae rubrae nitidae, Piperis nigri minores at magis oblongae. (Blume.)

143. PIPER *acre.*

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis elliptico-oblongis acuminatis basi aequali-attenuatis quintupli usque ad septuplinerviis membranaceis glabris subtus albicantibus. pedunculis petiolo aequalibus, spicis filiformibus folio subaequalibus, fructibus ovalibus distinctis.

P. acre Blume Act. Bat. 11. p. 185. f. 13. Enum. pl. Javae 1. p. 68.

Habitat in Java. ♄.

Caulis crassitie digiti minoris, teres, cinereus, punctis elevatis adspersus. geniculis valde incrassatis. Petioli et Pedunculi pollicares. Folia 4-5 poll. longa, 1½-2¾ poll. lata, supra laevia, subtus recticulata. Spicae dioicae?, crassitie pennae columbinae, 3-5 poll. longae, parum curvatae. Baccae ovales, brevi acuminatae, aurantiacae, glabrae, Pisi minores. (Blume.)

144. PIPER *sundaicum.*

P. caule suffruticoso scandente, foliis breviter petiolatis ovato aut ovali-oblongis acuminatis basi aequalibus reticulato 7 9nerviis glabris, pedunculis petiolo brevioribus.

P. sundaicum. Blume Act. Bat. 11. p. 187. f. 14. Enum. pl. Javae. 1. p. 68.

Habitat in Java. ♄.

Caulis teres, glaber, crassitie pennae anserinae, geniculis incrassatis annulo lato albo circumdatis, rami juniores parum gibbosi, canaliculati. Petioli circiter semipollicares, basi dilatata geniculos cingentes. Folia 6-9½ poll. longa, 3½-5½ poll. lata, basi interdum fere cordata, supra nitida, subtus reticulata, nervis venisque elevatis. Spicae oppositifoliae, lineari-cylindricae, curvatae, cinereae, 1½-2 poll. longae, crassitie pennae columbinae majoris, pedunculo ½ poll. longo. (Blume.)

145. PIPER *crassum.*

P. caule suffruticoso striato repente, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis septemnerviis venosis coriaceis glabris.

P. crassum Blume Act. Bat. 11. p. 189. f. 15. Enum. pl. Javae 1. p. 68.

Habitat in Java. ♄.

Rami crassitie digiti minoris, tenaces, olivacei, profunde striati, geniculis radicantibus, articulis 4-5 poll. longi. Petioli 2-3 poll. longi, ad dimidiam canaliculati. Folia 6-9 poll. longa, 2½-5½ poll. lata. Spicae? (Blume.)

146. Piper *syringaefolium*.

P. Foliis rhombeo-ovatis quinquenerviis basi aequalibus attenuatis glabris.

P. syringaefolium Vahl Enum 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in India orientali. ♄.

Rami dichotomi, compressi, glabri. Folia petiolata, quadripollicaria et ultra, pollices fere tres lata, acuta, basi obtusa, laevia, supra nitidiuscula, glaberrima, subtus pallidiora, quinquenervia, nervi duo altiores, inferne villosuli, venosa. Spicae laterales, solitariae, pedunculatae, pollicares, crassitie pennae columbinae. Pedunculus langitudine spicae. (Vahl.)

147. Piper *thermale*.

P. foliis ovato-oblongis attenuatis subcoriaceis quinquenerviis basi subaequalibus, geniculis aequalibus.

P. thermale Koenig. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 307. Spreng. syst. veg. 1. p. 312.

Habitat in Malabaria. ♄.

Caulis scandens. Rami angulati, glabri. Folia 4 pollicaria, acuta, glabra, obscure venosa, altero latere baseos parum breviora, saepe aequalia. Petioli pollicares, edentuli. Spicae laterales, solitariae, 4-5 pollicares. Pedunculus pollicaris. Baccae globosae, P. nigri parum minores. (Vahl.)

148. Piper *laeve*.

P. foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis acuminatis quinquenerviis basi aequalibus, baccis distinctis.

P. laeve Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in India orientali. ♄.

Rami teretes, glabri, subtilissime striati, cinerei, superni angulati, purpurei, geniculis subaequalibus. Folia quadripollicaria, tenera, utrinque glabra, laevia, subtus pallidiora, tenuissime venosa, nervi omnes e basi orti. Petioli breves. Spicae tripollicares. Semina magnitudine Sinapeos, ovato-oblonga. (Vahl.)

IV. Foliis nervosis cordatis.

149. Piper *nigrescens*.

P. caule suffruticoso subscandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi inaequali-subcordatis subquinquenerviis et reticulato-venosis membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus, fructibus distinctis.

P. nigrescens Blume Act. Bat. 11. p. 161. f. 3. Enum. pl. Javac. 1. p. 56.

Habitat in Java. ♄.

Folia 4-5 poll. longa, 1⅔-2½ poll. lata. (Blume.)

150. PIPER *Bantamense.*

P. caule suffruticoso scandenti tereti, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis, inferioribus basi rotundatis passim subcordatis, superioribus basi acutiusculis aequalibus quintuplinerviis subcoriaceis glabris margine inferne recurvis, pedunculis petiolo brevioribus.

P. Bantamense Blume Act. Bat. 11. p. 164. f. 5. Enum. pl. Javae 1. p. 65.

Habitat in Java, provincia Bantam. ♄.

Frutex non altus, superne divisus in ramis dichotomis divaricatis, teretibus, glabris, articuli 3-4 poll. longi, altero latere plane sulcati. Petioli canaliculati, basi parum dilatati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia supra nitida, subtus pollidiora, reticulata, 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata. Spicae dioicae?, masculae tenues, teretes, oppositifoliae, 1½-2 poll. longae, pedunculo semipollicari. Squamae imbricatae. Antherae tres sessiles. (Blume.)

151. PIPER *miniatum.*

P. caule fruticoso scandente, foliis membranaceis breviter petiolatis elliptico-oblongis rotundatis subcordatisve quinquenerviis glabris, pedunculis petiolo longioribus, spicis longis pendulis.

P. miniatum Blume Act. Bat. 11. p. 66. f. b. Enum. pl. Javae. 1. p. 66.

Habitat in Java. ♄.

Caulis altus, basi crassitie pollicis; rami teretes, glabri, juniores altero latere magis minusve deplanati, parum pubescentes, geniculis radicantibus. Petioli inferiores circiter ¾ poll. longi, superiores vix semipollicares. Folia 5-7 poll. longa, 1½-2 poll. lata, supra laevia, subnitida, subtus reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae apice ramorum, oppositifoliae, lineari-cylindricae, 5-7 poll. longae, penna columbina crassiores, pedunculo 1-1½ poll. longo. Baccae densae, rubrae, carnosae, magnitudine seminis Sinapeos. (Blume.)

152. PIPER *arborescens.*

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-ellipticis acuminatis subcordatisve membranaceis supra glabris infra glaucis et puberulis, petiolo aequalibus, spicis filiformibus longissimis pendulis, fructibus globosis distinctis.

P. arborescens Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Blume Act. Bat. 11. p. 182. f. 12. Enum. pl. Jav. 1. p. 67.

Sirium arborescens Rumph. amb. 5. t. 28. f. 1.

Habitat in Moluccis et in Java. ♄.

Caulis altus, crassitie pollicis ad brachii infantis; rami dichotomi, divaricati, flexuosi, magis minusve striati, geniculis incrassatis radicantibus teniussime puberulis et verrucosis. Petioli canaliculati, glabri, ½-1 poll. longi, margine angusto deciduo instructi. Folia 3½-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora, nervis elevatis. Spicae dioicae?, fructiferae 7-15 poll. longae, crassitie pennae columbinae, magis minusve curvatae, pedunculo longitudine et crassitie petiolorum. Squamae rotundatae. Germen globosum. Stigmata 2-4. Baccae globosae, rubrae. Semina globosa, utrinque acuta, nigro-brunnea. (Blume.)

153. PIPER *Malamiri.*

P. caule fruticoso scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis aut oblongo-lanceolatis acuminatis basi oblique cordatis reticulato-quintuplinerviis coriaceis infra ramulisque pubescentibus, spicis elongatis pendulis.

P. Malamiri Linn Fl. zeyl. 26. sp. pl. 1. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. mant. 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Blume Act. Bat. 11. p. 203. f. 22. Enum. pl. Javae 1. p. 71.

Habitat in India orientali. ♄.

Caulis basi crassitie infantis; rami teretes, nodosi, albo striati, purpureo-maculati; ad geniculos stipula magna, lanceolata, carinata, pellucida, decidua. Petioli semiteretes, parum canaliculati, torti, semipollicares. Folia 5-7 poll. longa, 1½-3 poll. lata, utrinque reticulata subrugosa, supra parum nitentia et tenuissime pubescentia. Spicae monoicae, oppositifoliae, pedunculo longitudine petioli, subpurpureo puberulo. Spicae masculae 3-5 poll. longae, squamis peltatis, rotundatis, antheris duabus sessilibus linearibus. Spicae femineae crassiores et breviores, squamis magis carnosis aut aurantiacis, germinibus minutis, stigmatibus 4 rariter 3, tenuissime pubescentibus. (Blume.)

154. PIPER *Betle.*

P. caule suffruticoso scandente, ramis petiolisque striatis, foliis ovato-cordatis acuminatis quintupli usque ad septuplineriis basi subobliquis coriaceis glabris, spicis pedunculatis pendulis.

P. Betle Linn Fl. zeyl. 27. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 328 Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. mant. 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 291. Blume Act. Bat. 11. p. 206. Enum. pl. Javae. 1. p. 71.

Piper, qui saururis foliis septinerviis oblongo-acuminatis Burm. zeyl. 193. t. 83. f. 2.

Beetre s. Betle Clus. exot. 176.
Beetla-Codi. Rheed. mal. 7. p. 29. t. 15.
Habitat in India orientali. ♄.

Rami teretes, striati, crassitie digiti, articulis 3-4 poll. longis, geniculis radicantibus; rami juniores interdum purpurascenties uti petioli tenuissime puberuli. Petioli ½-1 poll. longi, basi appendice vaginaceo valde deciduo instructi. Folia 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora venis interdum purpurascentibus elevatis. Spicae masculae 4-5 poll. longae, pallide virides, tenues, pedunculo pollicari. Squamae peltatae, imbricatae glabrae. Filamenta brevia, dilatata, carnosa, villis nitidis cincta. Antherae didymae, latae, rotundatae. (Blume.) Spicae femineae oppositifoliae, pedunculatae, filiformes, seriebus pluribus squamarum arcte imbricatae. (Roxb.)

155. PIPER *sylvaticum.*

P. foliis petiolatis late cordatis 5-7 nerviis obtusis, spicis erectis pedunculatis, floribus masculis tetrandis.
P. sylvaticum Roxb. ind. 1. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
Habitat in montibus Bengaliae. ♄.

Rami scandentes vel repentes, juniores laeves, nitidi. Folia alterna, glabra, 3-5 poll. longa, 2-4 poll. lata, basi profunde cordata, lobis magnis aequalibus, rotundis. Petioli 1-2 pollicares. Spicae masculae oppositifoliae, graciles. Filamenta ovata, carnosa brevissima. Germen ovatum. (Roxb.)

156. PIPER *caninum.*

P. caule suffruticoso radicante scandente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis basi interdum oblique subcordatis subquintuplinerviis, terminalibus passim lanceolatis triplinerviis membranaceis subtus pubescentibus, pedunculis petiolo subaequalibus, fructibus ovalibus pedicellatis.
β. foliis inferioribus basi aequaliter rotundatis superioribus oblongo-lanceolatis supra scabris.
P. caninum Blume Act. Bat. 11. p. 214. f. 26. Enum. pl. Javae. 1. p. 72.
P. Cubeba Roxb. ind. 1. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.
P. caninum Rumph. amb. 5. t. 28. f. 2.
Habitat in Java et in insula Prince of Wales. ♄.

Caulis geniculis nodosis radicantibus; rami teretes, glabri, dichotomi, juniores puberuli. Petioli canaliculati, plerumque puberuli, superiores semipollicares, inferiores pollicares, in ochrea 2-3 poll. longa inserta. Folia 3½-5 poll. longa, 1½-3 poll. lata, subtus venosa, adulta supra glabra, juniora subpubescentia. Pedunculi oppositifolii in apice ramorum, ½-1 poll. longi, subpuberuli. Spicae monoicae, ½-2 poll.

longae et saepe curvatae, femineae rigidiores quam masculae, primum cylindricae, penna corvina crassiores. Squamae peltatae, rotundatae, carnosae, lanatae. Germina ovata, sessilia, glabra. Stigmata 2-3 rariter 4. Baccae Piperis nigri minores, ovales, rubrae, pedicellatae, pedicello 2-3 lin. longo. Semina globosa, striata, umbilico magno. (Blume.)

157. PIPER *Cubeba.*

P. caule tereti scandente, foliis petiolatis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis vel oblique cordatis nervosis coriaceis glabris, pedunculis petiolo subaequalibus, baccis longe pedunculatis.

P. Cubeba Linn. suppl. 90. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 111. Link Handb. 1. p. 290. Blume Act. Bat. 11. p. 200. f. 21. Enum. pl. Java 1. p. 20.

Habitat in Java. ♄.

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, cinerei, glabri, dichotomi-ramulosi, geniculis radicantibus; ramuli juniores uti petioli tenuissime pubescentes. Petioli ½-1 poll. longi, parum canaliculati. Folia 4-6½ poll. longa, 1½-2 poll. lata, reticulata, nervis venisque prominentibus, supra nitida, subtus punctata. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, dioicae, 1-1¾ poll. longae, magis minusve curvatae, pedunculo semipollicari. Baccae Piperis nigri majores, globosae, pedicellatae, pedicelli ⅓-¼ poll. longi. (Blume.)

158. PIPER *Siriboa.*

P. caule scandente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis basi vix inaequali-subcordatis quintupli usque ad septuplinerviis recticulatis membranaceis glabris, spicis longis pendulis.

P. Siriboa Linn Fl. zeyl. 21. spec. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Blume Act. Bat. 11. p. 208. f. 24. Enum. pl. Javae. p. 71.

Siriboa Rumph. amb. 5. p. 340. t. 117. f. 2.

Betela quem Siriboa vocant. Bent. Jav. 91. t. 91.

Habitat in India orientali. ♄.

Rami teretes, glabri, juniores longitudinaliter brunneostriati, latere altero magis minusve deplanati, tenuissime puberuli. Stipulae oppositifoliae, carnosae, acutae, carinatae, deciduae. Petioli canaliculati, inferiores fere 3 poll. longi, superiores pollicares, basi margine brevi, carnoso, deciduo. Folia 4-6 poll. longa, 2-3½ poll. lata, supra nitida, subtus pallidiora reticulata. Spicae dioicae, 4-5 poll. longae, oppositifoliae, pedunculo pollicari. Squamae peltatae. (Blume.)

159. PIPER *fallax*.

P. foliis cordatis acuminatis subseptemnerviis basi subaequalibus, petiolis inferne marginatis.
P. fallax Vahl Enum. 1. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.
Habitat in India orientali. ♄.

Rami dichotomi, striati, angulati, glabri, geniculis aequalibus. Folia 3-4 pollicaria, valde acuminata, glaberrima, juniora subtus tenuissime venosa. Petioli ½-2 poll. longi, a medio ad basin membrana angusta alati. Pedunculi filiformes, semipollicares. Spica 3-4 pollicaris, gracilis. Germina minuta. (Vahl.)

160. PIPER *spurium*.

P. caule scandente glabro, foliis petiolatis cordatis acuminatis basi subaequalibus septuplinerviis glaberrimis, spicis gracilibus.
P. spurium Link Enum. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 237.
Habitat - - - - ♄.

Caulis longe scandens, teres. Folia petiolo 1½ lin. longo, lamina 4-5 poll. longa, 3-4 poll. lata, acuminata, apice obtuso calloso, integerrima, basi parum inaequalia, hinc inde punctata. Spicae oppositifoliae, 4-5 poll. longae, tenuissimae, ob tenuitatem deorsum curvatae. (Link.)

161. PIPER *longum*.

P. caule scandente, foliis inferioribus breviter petiolatis oblongis acuminatis basi oblique subcordatis obsolete 4-5 nerviis et venosis coriaceis glabris infra griseo-virescentibus, pedunculis petiolo longioribus, spicis cylindricis.
P. longum Linn. Fl. zeyl. 30. sp. pl. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. mantt 1. p. 239. Roxb. ind. 1. p. 156. Spreng. syst. veg. 1. p. 113. Link Handb. 1. p. 21. Blume Act. Bat. 11. p. 197. f. 19. Enum. 1. p. 70.
P. longum Rumph. amb. 5. p. 335. t. 116. f. 2.
P. longum orientale Bauh. pin. 412.
P. longum Pistolochiae foliis, absque pediculis, maderaspatanum. Pluk. alm. 297. t. 104. f. 4.
Habitat in India orientali. ♄.

Caulis altus, crassitie pollicis, flexuosus, geniculis nodosis verrucosis, rami juniores magis minusve striati. Folia 4-7 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, inferiora longe petiolata, subtus albo-punctata, nervo medio rubente. Pedunculi oppositifolii, fere pollicares. Spicae dioicae, fere bipollica-

res, femineae cylindricae, obtusae, crassitie pennae anserinae. Squamae peltatae rotundatae, margine carnoso. Germina globosa. Stigmata tria, Baccae connatae, rubrae. Semina pallide brunea, ovali-globosa, (Blume.)

162. PIPER *densum.*

P. caule suffruticoso scandente, foliis petiolatis ovatis aut ovato-oblongis acuminatis basi plerumque oblique subcordatis reticulato sub 3-5 nerviis glabris, spicis cylindraceis carnosis pendulis, pedunculis petiolo longioribus.

P. densum Blume Act. Bat. 11. p. 193. f. 18. Enum. pl. Javae. 1. p. 69.

Habitat in Java. ♄.

Rami teretes, striati, flexuosi, juniores superne subangulati. Petioli supra canaliculati, subtus striati, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-5 poll. longa, 3-4 poll. lata, supra plana nitida, subtus reticulata, nervis venisque elevatis. Spicae dioicae?, femineae 2-3 poll. longae, oppositifoliae, cylindricae, obtusae, fructiferae pennae anserinae crassiores, olivaceae. Pedunculi longitudine petiolorum, teretes, infra spicam incrassati. Squamae peltatae, latiores quam longiores, glabrae, imbricatae, primum virides dein patentes flavescentes, demum divergentes brunneae. Germen villosum. Stigmata 5-6. Baccae carnosae, flavescentes. (Blume.)

163. PIPER *album.*

P. foliis cordatis attenuatis septemnerviis duobus superioribus glabris, petiolis aequalibus.

P. album Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Java. ♄.

Rami teretes, glabri, laeves. Folia 6-7 pollicaria, venosa, nervi duo altiores. Petioli sesquipollicares. Spicae pedunculatae, tripollicares, crassitie pennae anserinae, erectae. (Vahl.)

164. PIPER *albido-punctatum.*

P. caule scandente radicante, foliis petiolatis quinquenerviis basi subcordatis coriaceis glabris subtus albido-punctatis, inferioribus subrotundo-ovatis, superioribus ovalibus acuminatis, pedunculis petiolo brevioribus.

P. albido-punctatum Blume Act. Bat. 11. p. 190. f. 16. Enum. pl. Jav. p. 69.

Habitat in Nusa Kambangan. ♄.

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, cinerei, striati, glabri, flexuosi, articulis $\frac{1}{2}$. poll. longis. Petioli canaliculati, magis minusve torti, inferiores pollicares, superiores semipollicares. Folia 4-6 poll. longa, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae oppositifoliae in apice ramorum, juniores sesquipollicares, teretes, rectae. Pedunculi $\frac{1}{2}$ poll. longi. (Blume.)

165. Piper *nigrum*.

P. caule tereti scandente radicante, foliis ovatis vel ellipticis acuminatis interdum oblique subcordatis 5-7 nerviis coriaceis glabris margine recurvis subtus glaucescentibus, spicis breviter pedunculatis, fructibus distinctis.

P. nigrum Linn. Fl. zeyl. 26. sp. pl. 1. p. 40. Willd. sp. pl. 1. p. 159. Vahl Enum. 1. p. 123. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 307. mant 1. p. 236. Roxb. ind. 1. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 112. Link Handb. 1. p. 290. Blume Act. Bat. 11. p. 191. f. 17. Enum. pl. Jav. 1. p. 69.

P. aromaticum Poir. Enc. Meth. t. 348.

P. nigrum Clus. exot. 18. et 183.

Malago-Codi Rheed. mal. 7. p. 23. t. 12.

Habitat in India orientali. ♄.

Caulis crassitie digiti, articulis circiter tripollicaribus, teres, glaber, valde ramosus, uti rami geniculis incrassatis radicantibus; ramuli alterni, crassitie pennae anserinae, dichotomi-divisi, articulis altero latere plano-canaliculatis. Petioli canaliculati, marginibus carnosis deciduis, inferiores 1½-2 poll. longi, superiores ½-¼ poll. longi. Folia plana, 4-6 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra subnitida, margine angustissimo pellucido, subtus nervis prominentibus. Spicae in apice ramulorum oppositifoliae, hermaphroditae aut femineae, 3-5 poll. longae, teretes; pedunculi ¼ poll. longi. Squamae lineares. Germina subglobosa. Stigmata 3, 4-5. Baccae globosae, primum virides, demum rubrae, exsiccatae nigrae rugosae. (Blume.)

166. Piper *mucronulatum*.

P. caule repente, ramis fasciculatis petiolisque striatis, foliis cordatis obtusiusculis cum mucronulo, lobis subaequalibus approximatis infra reticulato-quinquenerviis coriaceis glabris.

P. mucronulatum Blume Act. Bat. 11. p. 218. f. 27. Enum. pl. Javae. 1. p. 72.

Habitat in Insula Nusa Kambangan. ♄.

Caulis teres, crassitie pennae anserinae, striatus, glaber, articulis 4-8 poll. longis, geniculis radicantibus. Petioli ½-⅔ poll. longi. Folia 1½-2 poll. longa, ⅔-1½ poll. lata, supra nitescentia, subtus glauca. Spicae? (Blume.)

167. Piper *muricatum*.

P. caule suffruticoso erecto, foliis petiolatis, inferioribus subcordato-ovatis, superioribus oblongis basi subinaequalibus subquintupli usque ad septuplinerviis venosis su-

pra hirtis infra subrugosis et petiolis ramulisque dense pubescentibus, spicis breviter pedunculatis erectis, fructibus subpedicellatis.

P. muricatum Blume Cat. Buitenz. p. 33. Act. Bat. 11. p. 219. f. 28. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

Habitat in Java. ♄.

Caulis 3-4 ped. altus, teres, subflexuosus, ramis paucis dichotomis. Stipulae oppositifoliae vaginaceae, cuspidato-acuminatae, caducae. Petioli canaliculati, marginibus carnosis deciduis, inferiores 1-1½ poll. longi, superiores dimidiam breviores. Folia membranacea, supra subnitida, inferiora 7-9 poll. longa, 3½-6 poll. lata, superiora 5-7 poll. longa, 2 poll. lata. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, 2-3 poll. longae, crassitie pennae anserinae, floribus hermaphroditis dense obtectae. Pedunculi ½-⅔ poll. longi, pubescentes. Squamae peltatae margine carnosae, extus pubescentes. Filamenta 2 brevia, lata, carnosa. Germina ovalia. Stigmata 3-4. Baccae ovatae, aurantiacae, sessiles aut breviter pedicellatae. Semen subglobosum. (Blume.)

168. Piper *diffusum.*

P. caule striato inferne repente, foliis petiolatis, inferioribus subcordato-ovatis septemnerviis, superioribus oblongis quintuplinerviis basi obliquis infra rugosis membranaceis glabris.

P. diffusum Vahl Enum. 1. p 333. Roem. et Sch syst. veg. 1. p. 312. mant. 1. p. 239. Roxb. ind. 1. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Blume Act. Bat. 11. p. 222. f. 29. Enum. pl. Javae. 1. p. 73.

P. Karok Blume Catal. pl. Buitenz. p. 33.

Habitat in Ceylon, Java. ♄.

Caulis circiter 3 ped. altus, rami dichotomi, crassitie pennae anserinae minoris, flexuosi, glabri, striati, geniculis incrassatis. Petioli parum canaliculati, inferiores 2 poll. longi, superiores semipollicares. Folia circiter 5 poll. longa, inferiora 3½ poll. lata, acuminata, subtus pallidiora nervis venisque tenuissime pubescentibus. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, tenues, cylindricae, pedunculo breviores. (Blume.)

169. Piper *mollissimum.*

P. caule scandente radicante, foliis longe petiolatis subrotundo-cordatis acuminatis basi subaequalibus 5-7 nerviis (margine subcartilagineo) supra glabris subtus petiolisque mollissimis.

P. mollissimum Blume Act. Bat. 11. p. 223. f. 30. Enum. pl. Javae 1. p. 73.

Habitat in Java. ♄.

Caulis altus, crassitie pollicis, geniculis radicantibus. Petioli 4 poll., interdum pedales. Folia 4-7½ poll. longa, 3½-6½ poll. lata. (Blume.)

170. PIPER *majusculum.*

P. caule scandente, foliis petiolatis elliptico-oblongis acutiusculis oblique cordatis recticulato-multinerviis glabris, pedunculis petiolo multo longioribus, spicis elongatis pendulis.

β. prolixum. foliis subacuminatis 7-9 nerviis, nervis solutis.

P. majusculum Blum. Act. Bat. 11. p. 210. Enum. pl. Javae p. 72.

Sirium decumanum Rumph. amb. 5. p. 45. t. 27.

Habitat in Java et in Amboina. ♄.

Caulis crassitie digiti, teres, 8-10 ped. altus, nodis incrassatis et interdum radicantibus. Stipulae oppositifoliae, lanceolotae, magnae, involutae, glabrae, deciduae. Petioli pollicares, teretes, canaliculati, basi margine incrassato. Folia 5-12 poll. longa, 3½-7 poll. lata, supra subnitida, subrugosa, subtus valde reticulata, nervis venisque prominentibus. Spicae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo 2-4 pollicari tereti, femineae 6-13 poll. longae, magis minusve cylindricae, versus apicem angustatae, demum carnosae, aurantiacae, crassitie digiti. Squamae rotundatae, margine carnosae, ciliatae. Stylus brevis crassus. Stigmata 3-4. Baccae minutae, densissimae. Spicae masculae angustiores et breviter pedunculatae. Antherae 2, 3 aut 5. (Blume.)

171. PIPER *excelsum.*

P. foliis orbiculato-cordatis subseptemnerviis, pedunculis terminalibus solitariis bifidis.

P. excelsum. Forster Prodr. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in Nova Zeelandia. ♄.

Arbor. Rami teretes purpurei, geniculis incrassatis. Folia petiolata, tripollicaria, acuminata, venosa, glabra, subtus pallidiora. Petiolus medio auctus membrana lineari, e cujus basi pedunculi gemini, vix semiunguiculares, simplices, distantes. Spicae pollicares teretes. (Vahl.)

172. PIPER *methysticum.*

P. foliis cordatis acuminatis multinerviis, spicis axillaribus solitariis brevissimis pedunculatis patentissimis.

P. methysticum Forst. Prodr. n. 21. Plant. excul. austr. 76. n. 50. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 313. Spreng syst. veg. 1. p. 113.

Habitat in insulis Societatis, Amicorum et Sandvigiae. ♄.

173. Piper *latifolium*.

P. foliis subrotundo-cordatis multinerviis, petiolis glabris, spicis axillaribus aggregatis pedunculatis.
P. latifolium Forst. Prodr. n. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 161. Vahl Enum. 1. p. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
P. methysticum Linn. Suppl. 91.
Habitat in insulis Societatis, Amicorum et novarum Hebridium. ♄.

Folia magna, glaberrima, tenera, venosa, 9-13 nervia, nervi subtus protuberantes. Petioli glaberrimi, basi dilatati, amplexicaules. Spicae 5 vel plures. (Vahl.)

174. Piper *gemellum*.

P. foliis late cordatis acuminatis glabris punctatis, spicis binatis.
P. gemellum Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 62.
P. latifolium Lam. ill. 1. p. 81.
Habitat - - - - ♄.

Folia 6 poll. longa, 7 poll. lata, acuminata, 11 nervia, glabra, parum venosa, nervis venisque subtus ferrugineis. Petiolus semipedalis tenuis. Pedunculus communis pollicaris, apice divisus in pedicellis duobus semipollicaribus. Spicae 3 poll. longae, densae, penna columbina parum crassiores.

175. Piper *radicans*.

P. foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongis acuminatis, nervis subtus petiolis cauleque villosis.
P. radicans Vahl Enum. 1. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.
Habitat in insula Franciae. ♄.

Caulis geniculis radicantibus, striatus, crassitie pennae anserinae. Folia petiolata, inferiora bipollicaria, acuta, obscure quinquenervia, superiora altero latere baseos parum breviora. Spicae pedunculatae, sesquipollicares, crassitie pennae columbinae. (Vahl.)

176. Piper *Haenkeanum*.

P. ramis teretibus hirsutis, nodis radicantibus, petiolis hirsutis, foliis inferioribus exacte cordatis, superioribus cordato-ovatis oblongis lanceolatisque quinquenerviis utrinque hirsutis, spicis filiformibus folia aequantibus.
P. Haenkeanum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.
Habitat ad portum Sarzagon in insula Luzon. ♄.

Rami

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli canaliculati. Spicae oppositifoliae. Pedunculi hirsuti. (Opiz.)

177. PIPER *marianum.*

P. ramis teretibus glabris, nodis radicantibus, petiolis glabris, foliis exacte cordatis sinu acuto acuminatis quinque-novemnerviis glabris.
P. marianum Opiz in Pressl. Reliq Haenk. fasc. 3. p. 159.
Habitat in insula Guaham Marianarum maxima. ♄.

Rami striati, geniculato-nodosi. Spicae desunt. (Opiz.)

178. PIPER *rufinerve.*

P. ramis teretibus glabris, nodis radicantibus, petiolis glabris, foliis rotundato-ovatis subcordatisve aequalibus acuminatis glabris quinquenerviis, nervis rubris.
P. rufinerve Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 159.
Habitat in insula Luzon. ♄.

Rami striati, subflexuosi, articulato-nodosi. Petioli canaliculati. Folia tenerrima. Spicae desunt. (Opiz.)

179. PIPER *Andicola.*

P. ramis teretibus pubescentibus, foliis ovatis acuminatis septuplinerviis basi inaequaliter cordatis pubescentibus subtus canis, spicis folio dimidio brevioribus.
P. Andicola Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 55. Kunth syn. 1. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 306. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.
Habitat in Peru. ♄.

Frutex. Folia basi lobis abbreviatis obtusis imbricatis, membranacea. Petioli 3-4 lin. longi, pubescentes. Spicae oppositifoliae, 1½ pollicares, cylindricae, crassitie pennae columbinae. Pedunculi sesquipollicares et longiores, pubescentes. (Kunth.)

180. PIPER *discolor.*

P. foliis lato-cordatis quinquenerviis basi inaequalibus glaberrimis subtus discoloribus, spicis laxis flosculis remotis.
P. discolor Swartz Prodr. 15. Fl. ind1. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 160. Vahl Enum. 1. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 308. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
P. longum arboreum. Gmel. in nov. comm. Petrop. 12. p. 48. t. 10.
β. foliis oblongo-ovatis utrinque obtusiusculis basi aequalibus. Vahl l. c.
Habitat in montibus altis Jamaicae ♄.

Frutex orgyalis. Rami teretes, glabri, geniculis nodosis. Folia petiolata, alterna, acumine obtuso terminata, crassiuscula, venosa, subtus subalbicantia vel pallide viridia, nitentia. Petioli breves, canaliculati. Pedunculi petiolis longiores, teretes, glabri. Spicae oppositifoliae, folio breviores, tenues. Squamae oblongae. Germen oblongum. Stylus brevis. Stigmata tria. Bacca minuta, oblongiuscula. (Swartz.) — β an varietas vel distincta species? Folia subtus oculo armato punctata. (Vahl.)

181. Piper *plantagineum.*

P. foliis ovatis cordatisque acuminatis quinquenerviis basi subaequalibus, petiolis junioribus pubescentibus, spicis gracilibus nutantibus, baccis distinctis.

P. plantagineum. Lam. ill. 1. p. 80. Vahl. Enum. 1. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

P. medium Jacq. coll. 1. p. 141. icon. rar. 1. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 160.

Habitat in Caribaeis. ♄.

Rami teretes, glabri, superne angulati, apice leviter pubescentes, geniculis subaequalibus. Folia palmaria et ultra, acumine longo terminata, basi plerumque aequalia, raro altero latere vix breviora, obliqua, subtus venosa, pallidiora. Petioli semipollicares, uti nervi subtus leviter pubescentes, raro glabri. Pedunculi petiolo parum longiores. Spicae 2-3 pollicares, fructiferae crassitie fere pennae anserinae. Baccae semine Coriandri parum minores, oblongo-ovatae. (Vahl.)

182. Piper *californicum.*

P. ramis teretibus glabris, petiolis glabris, foliis cordato-subrotundo-ovatis aequalibus 5-9 nerviis glabris, spicis laxis interruptis folium aequantibus, baccis ovatis patentissimis.

P. californicum Pressl. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160.

Habitat in Monte-Rey in California. ♄.

Rami striati, geniculato-nodosi. Petioli abbreviati, canaliculati. Folia reticulato-venosa. Spicae oppositifoliae. Pedunculi petiolo breviores, glabri. Baccae sessiles, obtusiusculae. (Opiz.)

183. Piper *triquetrum.*

P. ramis triquetris glabris junioribus pubescentibus, petiolis pubescentibus, foliis ovatis subrotundo-cordatis acuminatis glabris quinquenerviis, nervis pilosis, spicis folio brevioribus.

P. triquetrum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160.

Habitat in Mexico. ♄.

Rami striati. Petioli canaliculati. Spicae pedunculatae cylindricae, oppositifoliae. Pedunculi pubescentes. (Opiz.)

184. PIPER *stipulaceum.*

P. ramis teretibus, junioribus dense tomentosis, petiolis villosis, foliis rotundato-cordatis 7-9 nerviis reticulatis supra pulverulentis subtus pulverulento-tomentosis rugosis, stipulis minutis, spicis folio triplo brevioribus, baccis patentissimis pedicellatis glabris.
P. stipulaceum Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160.
Habitat in Mexico. ♄.

Rami glabri, striati. Petioli canaliculati, folio breviores. Folia acuminata. Stipulae canaliculatae, incurvae, tomentosae, oppositifoliae. Spicae oppositifoliae, pedunculatae, cylindricae, pollicares. Pedunculi pubescentes. Baccae pedicellis fere lineam longis insidentes. (Opiz.)

185. PIPER *reticulatum.*

P. foliis cordatis acuminatis 5-9 nerviis glaberrimis reticulatis, petiolis aequalibus.
P. reticulatum Linn. sp. pl. 1. p. 40. syst. veg. 1. p. 75. Mill. dict. 11. Swartz obs. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Vahl Enum. 1. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.
Saururus botrytis major arborescens, foliis plantagineis. Plum. gen. 51. Amer. 57. t. 75. icon. t. 242. f. 1.
Habitat in Caribaeis. ♄.

Caulis orgyalis, erectus. Rami compressi, glabri, geniculis nodosis. Folia magna, interdum ovata, utrinque glaberrima. Petiolus amplexicaulis, semipollicaris, striatus, supra canaliculatus. Spicae 5-6 poll. longae, crassitie pennae anserinae, sensim attenuatae. Pedunculus petiolo longior. (Vahl.)

186. PIPER *incurvum.*

P. foliis cordatis acuminatis subseptemnerviis glabris, nervis venisque pustulosis, petiolis submarginatis, spicis incurvis.
P. incurvum. Sieber Fl. martinic. n. 254. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 238.
Habitat in Martinica. ♄.

Caulis striatus, pubescens, geniculis aequalibus, crassitie pennae anserinae. Petioli pollicares, profunde sulcati, caulem basi quasi annulo cingentes. Folia 2-3 polliaria in diametro, subtus pallidiora, crassiuscula, alterna. Pedunculi longitudine fere petiolorum. Spicae 1½-2 pollicares, lineae diametro, obtusae. (Schultes.)

187. Piper *decumanum.*

P. ramis teretibus glabris, junioribus sulcatis, foliis ovatis angustato-acuminatis cordatis coriaceis 9-11 nerviis glabris nitidis subtus in nervis leviter pubescentibus, petiolis dilatato-alatis, spicis folio triplo brevioribus.
P. decumanum Linn. sp. pl. 41. syst. veg. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p. 162. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 114. Opiz in Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 160.
Saururus frutescens foliis plantagineis, fructu breviori. Plum. gen. 51. Amer. 59. t. 76.
Habitat in India occidentali. ♄.

Folia magna, sesquipedalia, 10 poll. lata, basi profunde et fere aequaliter cordata, nervis et venis valde prominentibus.

188. Piper *marginatum.*

P. ramis glabris, foliis cordatis 8-11 nerviis reticulatis subvillosis, petiolis inferne alatis, spicis folio brevioribus.
P marginatum Jacq. coll. 4. p. 128. icon. rar. vol. 2. t. 215. Link. Enum. 1. p. 37.
P. decumanum Vahl Enum. 1. p. 331. (excl. syn. Linn.) Roem. et Sch.syst. veg. 1. p. 310. (excl. syn. Humb.)
Habitat in India occidentali. ♄.

Caules plures, erecti, altitudine hominis, basi crassitie pollicis, ramosi, glabri. Folia una cum petiolis pedalia, utrinque transversim reticulata, ad lentem pilosiuscula. Petioli membrana quadripollicari angusta alata. Spicae solitariae, tripollicares, erectae, graciles. Pedunculus pollicaris. (Jacq.)

198. Piper *alare.*

P. foliis alternis subnovemnerviis profunde cordatis lato-ovatis acuminatis acutis leviter asperis, petiolis membranaceo-alatis, spicis oppositifoliis breviter pedunculatis longissimis funicularibus.
P alare Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.
Habitat in Cayenna ♄.

P. decumano proximum, ab illo autem pedunculis membranaceo-alatis foliisque minoribus magisque divergentibus satis discrepans. (Hamilt.)

190. Piper *populifolium.*

P. ramis teretibus glabris, petiolis longis supra medium membranaceo-alatis, foliis cordatis sinu obtusissimo acuminatis multinerviis reticulato-venosis glaberrimis pellucido-punctatis margine ciliatis, spicis oppositifoliis folia aequantibus arcuatis.

P. populifolium Opiz Reliq. Haenk. fasc 3. p. 160.
Habitat in Mexico. ♄.

Rami striati. Petioli glabri, vaginantes. Folia tenerrima, margine pilis minutis confertissime ciliato. Spicae longe pedunculatae cylindricae, apice sensim attenuatae. Pedunculi glabri striati. (Opiz.)

191. PIPER *anisatum.*

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde-cordatis reticulato-novemnerviis tenuissime membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosiusculis subtus in nervis venisque pubescentibus margine fimbriato-ciliatis.

P. anisatum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Opiz in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 161.

Habitat ad Orinocum. ♄.

Frutex ramosissimus. Folia 5-6 poll. longa, 4-5 poll. lata, basi lobis rotundatis, divaricatis. Petioli ½-2 pollicares, tenuissime pubescentes. Spicae deerant. Folia et baccae odore et sapore Anisi. — Vix diversa a P. catalpaefolio. (Kunth.)

192. PIPER *catalpaefolium.*

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde cordatis reticulato 9-12 nerviis membranaceis pellucido-punctatis supra adpresso-pilosis subtus in nervis venisque pubescentibus margine fimbriato-ciliatis, spicis folio duplo brevioribus.

P. catalpaefolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

Habitat in Cumana. ♄.

Frutex 15 pedalis. Folia 6-7 poll. longa, 5 poll. lata, basi lobis rotundatis divaricatis. Petioli bipollicares, margine membranacei glabri. Spicae oppositifoliae, tripollicares, cylindricae, crassitie pennae corvinae. Pedunculi 4 [illegible] longi, glabri. (Kunth.)

193. PIPER *unguiculatum.*

P. foliis subcordatis acumiantis mucronatis quinquenerviis basi inaequalibus, spicis folio longioribus.

P. unguiculatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 34. t. 57. f. b. Vahl Enum. 1. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Link Enum. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.

P. glaucescens Jacq. Eclog. am. p. 112. t. 76.
Habitat in Peruviae umbrosis. ♄.

Frutex biulnaris. Caulis erectus nodosus, viridiusculus, leviter striatus. Folia patentia, breviter petiolata, oblique deflexa, carinata, acumine brevi tenero unguiculiformi ad apicae dorsum, marginibus ad basin revolutis, quinquenervia, aliquando septemnervia, utrinque glabra, laevia, supra nitida. Petîoli supra canaliculati. Spicae oppositifoliae solitariae, cylindricae, floriferae erectae, fructiferae patentes. Squamae subrotundae. Stamina 5-6, frequentius 4. Flos inferior remotus, hexandrus. Germen obtusum 3-5 gonum, frequentius tetragonum. Bacca3-5 gona, stigmatibus coronata. (Fl. per.)

194. PIPER *terminale.*

P. ramis teretibus striatis glabris, junioribus subpubescentibus, foliis lanceolato-ovatis apice angustatis obtusiusculis mucronatis basi cordatis subaequalibus reticulato-quinquenerviis subcoriaceis utrinque glabris, spicis terminalibus solitariis.
P. terminale Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 57. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 311. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.
Habitat in temperatis Novae Hispaniae. ♄.

Frutex 3-4 pedalis, ramis nodosis. Folia $1\frac{1}{2}$-2 pollicaria, petioli $1\frac{1}{2}$ lin. longi, pubescentes. Spicae bipollicares et longiores, cylindricae, crassitie caudae murinae. Pedunculi 3-4 lin. longi, glabri. (Kunth.)

195. PIPER *dubium.*

P. foliis 3-5 nerviis alternis oblique cordatis lanceolatis acutis margine tenuissime cartilagineis glaberrimis, spicis oppositifoliis.
P. celtidifolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 3.
Habitat in Antillis. ♄.

196. PIPER *caudatum.*

P. ramis teretibus striatis glabris, foliis subrotundo-ovatis acuminatis profunde aequaliter cordatis reticulato-novemnerviis pellucido-punctatis subcoriaceis glabris, spicis secundis.
P. caudatum Vahl Eclg. am. 1. p. 3. Enum. 1. p. 335. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 58. Kunth syn. 1. p. 112. Roem. et Sch. syst. veg 1. p. 313. Spreng. syst. veg. 1. p. 114.
P. Nhandi Rich. Act. soc. hist. nat. Paris. p. 105.
P. caudatum seu Nhamdu Marcgr. hist. rar. nat. bras. 75. Nhandi Piso de med. bras. 96. hist. nat. et med. 97.

Habitat in Brasilia, Cajenna, valle caracasana. ♄.

Folia petiolo 15 lin. longo, alato, lamina 4 poll. longa et lata, longe acuminata. Spica quadripollicaris, crassitie fili emporetici. Pedunculi 4 lin. longi.

197. PIPER *tiliaefolium.*

P. ramis incano-pulverulentis, foliis oppositis lato-cordato-ovatis acuminatis trinerviis supra nitidis subtus pubescentibus, spicis subgeminis axillaribus difformibus latere irregulariter sulcatis.
P. tiliaefolium Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 4.
Habitat in Cajenna ♄.

198. PIPER *scutiphyllum.*

P. foliis peltatis cordato-ovatis acuminatis basi obliquis reticulato-multinerviis, nervis radiantibus.
P. scutiphyllum Hamilt. Podr. ind. occ. p. 3.
Habitat in Hayti. ♄.

Caulis suborgyalis. Folia 8 poll. longa, sub 7 poll. lata, subtredecimnervia. (Hamilt.)

V. Foliis pinatis.

199. PIPER *pinnatum.*

P. foliis ovatis pinnatis, caule erecto aculeato.
P. pinnatum. Lour. Fl. cochinch. 31. Vahl Enum. 1. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 122.
Habitat in China. ♄.

Caulis fruticosus, ramosissimus, aculei multi, breves, incurvi. Folia trijuga, subsessilia, acuminata, undulata, integerrima, venosa, nitida. Racemi parvi subterminales. (Loureiro.)

Index.

Synonyma litteris cursivis impressa sunt.

A.

C.

D

F

G

I.

P.

in-

Q.

R.

T.

U.

V.

W.

Z.

Corrigenda*).

Pag. 8 lin. 2-3 loco exterioris lege interioris et lin. 22 loco lineare lege lineari.
- 9 - 9 - 8 lege γ.
- 10 - 15 - colorae lege colore et lin. 17 loco differe lege differre.
- 12 - 8 - Corolla lege Corollae et lin. 24 loco pauci florus lege pauciflorus.
- 15 - 3 - spithamea lege spithamaea, qui error saepius repetitur.
- 16 - 12-13 - praecedente lege praecedentis.
- 21 - 19 - anullus lege annulus et lin. 22-23 loco apendice lege appendice.
- 22 - 2 - Lectó lege Lecta; lin. 27 loco nodis lege nodos et lin. 3 infra ante vaginae deleatur *in*.
- 25 - 2 - scape lege scapo et lin. 8 loco irregularibus lege irregularis.
- 26 - 8 infra loco nostri lege nostris.
- 31 - 23 ante lacinia lege *interior tripartitus*.
- 33 - 14 loco corollam lege corollae.
- 33 et seq. in diagnosibus specierum 7-8, 10-12, 14-19 loco filamentum lege filamento.
- 36 lin. 3 loco hirsuto lege hirsuta.
- 37 - 10 - filiforme lege filiformi et lin. 8 infra loco breve lege brevi.
- 38 - 19 - faucem lege fauci.
- 40 - 27 - lingueforme lege linguiformi.
- 41 - 12 - lineare lege lineari et lin. 17 loco involvens lege involutus.
- 51 - 5 - pallidiore lege pallidius et lin. 14 post habitat deleatur *in*.
- 53 - 4 infra loco Corolla lege Corollae.
- 54 - 26 loco Afzelii lege Afzelius.
- 55 - 8 - radice lege radici.
- 58 - 1 - aequalis lege aequales et lin. 4 loco mucroni lege mucrone.

---

*) Cum majorem correcturae partem ipse suscipere non possem, aliorum correctorum negligentia plures quam par est irrepserunt errores, cujus rei veniam etiam atque etiam precor.

Corrigenda.

Pag. 59 lin. 9 - amoene lege amoeno et lin. 18 loco convexa lege convexum.
- 62 - 23 - flore lege flores et lin. 30 loco quinquepedali lege quinquepedales.
- 63 - 13 infra loco tenuiora lege tenuiore et lin. 11 infra loco fissae lege fissa.
- 68 - 2-3 loco pedalis lege pedes.
- 78 - 1 - spica lege spicam.
- 80 - 16 infra loco seminulari lege semilunari.
- 82 - 24 loco flavae lege flavi.
- 83 - 23 post *esse* addo *videtur*;
- 84 - 3 loco fluviis lege fluvios et lin. 4 infra loco 84 lege 24.
- 86 - 3 - florentum lege florentium.
- 88 - 15 - alterni lege oppositi et lin. 3 infra loco fruticosa lege fruticoso.
- 91 - 17 infra loco pappus lege pappum.
- 92 - 24 loco subalpibus lege subalpinis.
- 95 - 15 infra loco diciduae lege deciduae, qui error interdum repetitur.
- 96 - 19 loco plurisve lege pluresve.
- 98 - 12 - sublilobo lege subbilobo.
- 99 - ultima - eppansis lege expansis.
- 102 - 11 infra tenue lege tenui et loco Erisma maliformis et nivea lege maliforme et niveum.
- 103 - 12 loco loculis lege loculo.
- 106 - 6 infra loco cylindricus divaricatus lege cylindricum divaricatum.
- 107 apud V. elliptica dele citata De Cand. et Pohl et appone citato Martii; lin. 22 infra loco purpureo-fusco lege purpureo-fusca et lin. 9 infra loco complicatam lege complicatum.
- 108 lin. 20 loco simplicissimus lege simplicissimis.
- 109 - ultima loco pedalis lege pedales.
- 107 - 7 loco lentum lege lentem.
- 115 - 8 - petiola lege petioli.
- 118 - 11 infra loco flexuos lege flexuosa.
- 119 - 7 - - borealam lege borealem.
- 120 - 25 loco tenue lege tenui.
- 122 - 1 - Glomerali lege Glomeruli et lin. 2 loco axilli lege axillis.
- 138 - 6 - capitulae etr. compositae lege capitula etr. composita.
- 139 - 5 - paniculae lege panicula et lin. 8 loco fragile lege fragili.
- 145 - 16 infra loco folio lege folia.
- 155 - 7 - - visibilis lege visibiles.
- 157 - 1 et 3 mutetur myusoroides in myosuroides.
- 165 - 15 infra loco filiforme lege filiformi.
- 169 - 12 - mutetur P. tristachya n P. heterostachya mihi.

Corrigenda.

Pag. 175 lin. 14 loco incrassiti lege incrassati.
- 177 - 13 - filiforme lege filiformi.
- 181 - 13 - longi lege longae et lin. 25 loco longae lege longi.
- 195 - 5 - ovatum lege ovatus.
- 196 - 12 infra loco curviflora lege gracilis.
- 212 - 4 loco parvo obtuso lege parva obtusa.
- 218 - 17 infra loco acuminatum lege molle.
- 221 - 7 loco didydum lege didymum.
- 224 - 6 infra loco spontanea lege spontaneum.
- 229 - 21 loco quovis lege quavis.
- 233 - 5 infra loco inverso lege inversus.
- 241 - 16 loco basis lege basin.
- 242 - 5 infra loco longiore lege longiores.
- 250 - 1 loco pollicis lege pollicem.
- 261 - 21 infra loco sindente lege findente.
- 264 - 20 loco incana lege incanus.
- 266 - 15 - intermedia lege intermedius.
- 269 - ultima et penultima deleatur Synonymon Gesneri.
- 270 - 14 infra loco inferiora lege inferiore.
- 286 - 21 loco labio inferiore coeruleo lege labio superiore coeruleo.
- 294 - 16 infra loco Petiola lege Petioli.
- 301 - 12 - - inderdum lege interdum.
- 306 - 19 - - evitendeter lege evidenter.
- 307 - 13 et 14 infra loco verticillae etr. etr. lege verticilli 5-6, 4-5 flori, superiores ebracteati.
- 314 - 3 infra loco haeque lege haeque.
- 315 - 3 - - lobio lege labio.
- 319 - 6 loco lancunosa lege lacunosa.
- 321 - 8 infra loco brovioribus lege brevioribus.
- 322 - 12 loco subcabris lege subscabris et lin. 14 loco gracillimiae lege gracillimae.
- 323 - 18 - lobio lege labio.
- 324 - 3 - latiora lege latior et lin. 9 infra loco viscosus lege viscosum.
- 327 - 25 - radimenta lege rudimenta.
- 331 - 10 infra loco quadranganlaris lege quadrangularis
- 333 - 18 loco steriliae lege steriles et lin. 5 infra loco parta lege parte.
- 342 - 20 infra loco inferia lege inferiora.
- 349 - 5 - - brevissima lege brevissime.
- 351 - 9 loco quovis lege quavis et lin. 9 infra deleatur Synon. Ammanni.
- 353 - 13 infra loco ciliato lege ciliata.
- 354 - 9 loco violaceo lege violacea.
- 355 - 9 infra et 356 lin. 9 et 15 infra loco barbato lege barbata.
- 359 - 2 loco praecedentis lege praecedenti.

Corrigenda.

Pag. 360 lin. 15 loco acutae lege acuti.
- 361 - 13 et p. 363 lin. 8 infra barbato lege barbata.
- 362 - 23 - opo lege ope.
- 372 - 18 loco Corolla lege Corollae.
- 378 - 15 - micronatae lege mucronatae et lin. 4 infra loco tardem lege tandem.
- 391 - 9 - spicam lege spica.
- 400 - 21 - petiolo lege petiolum.
- 402 - 18 infra loco labi lege labio.
- 403 - 25 loco lacinii lege laciniis.
- 407 - 17 - alternate lege alternati et lin. 6 infra loco rodatis lege rotundatis.
- 412 - 13 - altarem lege alteram.
- 416 - 5 - involucris lege involucri.
- dele lineam primam et lege: *post herbaceis inseratur.*
- 421 lin. 14 loco calyces lege calycis.
- 427 - 18 et 21 retusa lege repens.
- 430 - 2 infra loco dilatatus lege dilatata.
- 432 - 26 - mutetur D. frondosa in D. acuminata.
- 433 - 19 - post pallide deleatur comma.
- 441 - 20 intra loco inferni lege inferne.
- 443 - 21 - - pubescenti lege pubescentes et lin. 3 infra loco uterdum lege interdum.
- 456 - 6 - - rarissima lege rarissime.
- 458 - 22 loco latissimo lege latissima.
- 491 - 21 loco caules lege caule.
- 492 - 10 et 11 deleatur.
- 493 - 9 loco basi lege basi et lin. 10 infra loco patentes lege patentis.
- 496 - 6 - laciniatae lege laciniata.
- 506 - 24 deleatur emittens.
- 517 - 1 deleatur synonymon Gmelini et lin. 17 loco abbreviatae lege abbreviati.
- 544 - 3 loco florem lege florum.
- 546 - 22 - duobus lege duabus.
- 562 - 4 infra loco calyces lege calycis.
- 569 - 7 - - dilatatus lege dilatata.
- 573 - 17 - - adscondita lege abscondita.
- 593 - 13 loco laeviter lege leviter.
- 605 - 9 - caulo lege caule.
- 667 - 13 infra loco junioros lege juniores et lin. 9 infra loco oppositifoliae lege oppositifolii.
- 675 - 3 infra loco utrinque lege utroque.
- 684 - 19 et 20 loco pennae anserinae lege penna anserina.

